

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 2017

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 14. Juni 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

Beurteilungsunterlagen

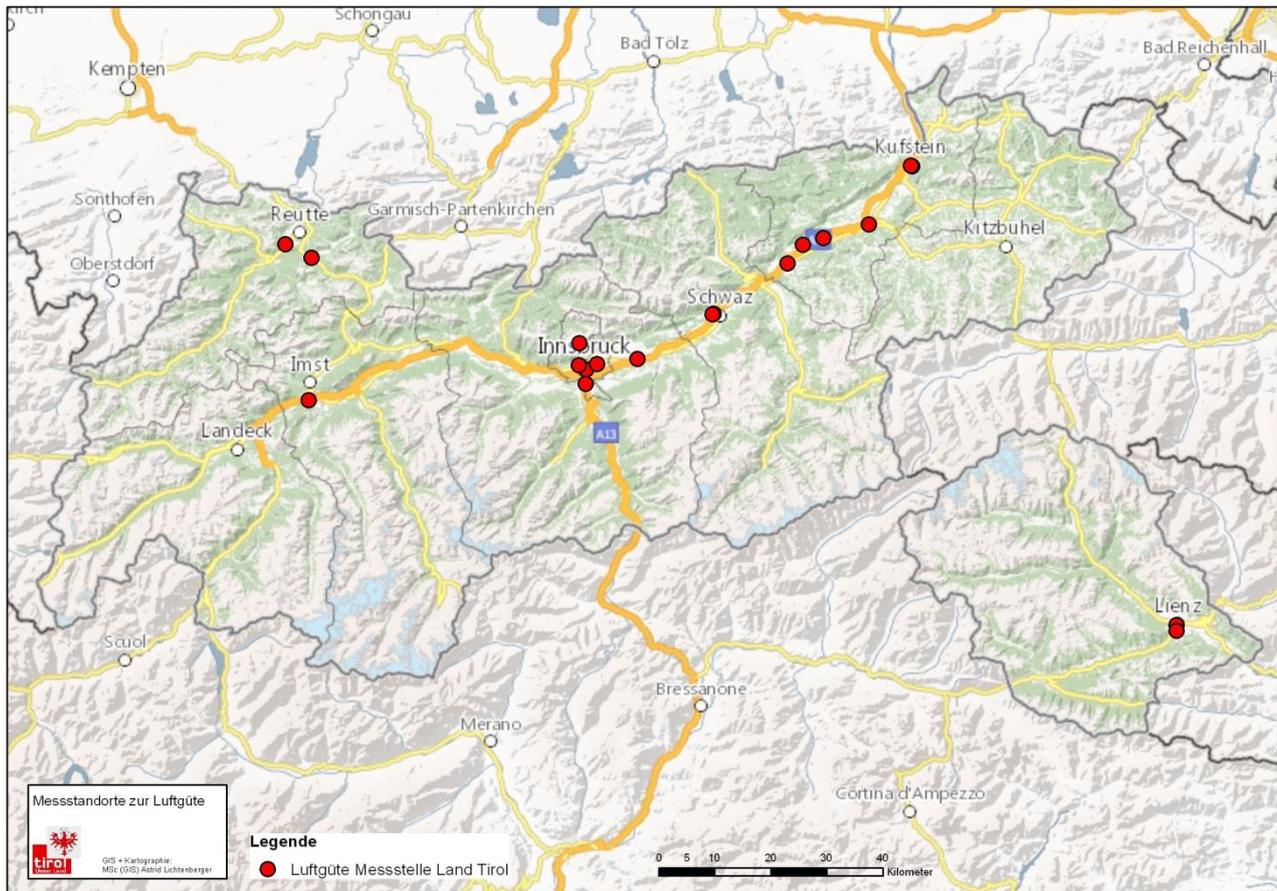
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
April 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					M	
HEITERWANG Ort / B179					M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den April 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Erstmals seit 2008 war ein April in Nordtirol wieder kühler als der langjährige Durchschnitt. In Osttirol regnete es in diesem Monat nahezu so viel wie in den letzten 5 Monaten zusammen.

Mehrere Kaltluftvorstöße in der zweiten Monatshälfte ließen die Temperaturabweichung in Nordtirol mit knapp einem halben Grad leicht unterdurchschnittlich ausfallen. In Innsbruck war es bei einer Monatsdurchschnittstemperatur von 8,6 °C um 0,4 Grad zu kalt. Osttirol blieb dank häufigen Nordföhns auf der zu warmen Seite und mit einer positiven Abweichung von 1,6 Grad war es in Lienz bei 9,7 °C Mitteltemperatur dann doch deutlich zu warm. Der extrem milde Vormonat führte zu dem seltenen Umstand, dass der April im Außerfern und allgemein im Hochgebirge um einen Grad kälter war als der März, in Rinn ergab sich beispielsweise für beide Monate dieselbe Durchschnittstemperatur von 6,9 °C. Ein sehr milder Monatsbeginn führte am 10. April zur Monatshöchsttemperatur von 24,9 °C in Lienz und somit verfehlte man nur knapp die 25 Grad Marke für einen „Sommertag“. Ab der Monatsmitte ist normalerweise mit dem ersten Sommertag des Jahres in Tirol zu rechnen, letztes Jahr war der 21. April der erste Sommertag mit 26,0°C in Innsbruck. Stattdessen brachte die zweite Monatshälfte heuer spätwinterliche Verhältnisse und am Morgen des 21. April gab es mit -12,9 °C in Galtür und -12,1 °C in Seefeld strengen Frost. Zeitgleich wurde in Innsbruck mit -4,4 °C ein neuer Frostrekord für die zweite Aprilhälfte aufgestellt. Auf dem Brunnenkogel sank das Quecksilber an jenem Tag auf -22,1 Grad.

Die Niederschlagsmengen waren sehr unterschiedlich verteilt. Im Paznaun und im oberen Gericht war es sehr trocken. 26 mm in Galtür sind nicht einmal die Hälfte des Monatssolls. 35 mm in Umhausen und 39 mm in Landeck entsprechen den klimatologischen Erwartungswerten. 83 mm in Innsbruck, 118 mm in Mayrhofen und 126 mm in Reutte sind ein kräftiges Plus von rund 50 %. Auf der Alpensüdseite summierten sich in diesem April in Lienz 63 mm und in Sillian 73 mm auf, was einem zarten Plus von 10 % entspricht und zugleich ein Ende der fünfmonatigen Trockenheit seit November 2016 mit nicht einmal 90 mm in Lienz bedeutet.

Niedrige Temperaturen und Niederschlag führten zu Schneefall bis in die Niederungen, was an sich im April in Tirol keine Seltenheit ist. Allerdings schneite es in Innsbruck an 4 Tagen, was seit dem April 1980 nicht mehr vorgekommen ist. In Seefeld summierten sich 79 cm Neuschnee auf und es lag an 10 Tagen eine Schneedecke. Die Neuschneemenge entspricht dem Doppelten des Normalwertes, allerdings ist im April immer noch mit 15 Tagen Schneedeckendauer zu rechnen. Die größte Gesamtschneehöhe in Seefeld betrug 34 cm am 19. April und wurde das letzte Mal im April 1990 mit 44 cm übertroffen.

Trotz der wechselhaften Witterung kamen in Innsbruck 201 Sonnenstunden zusammen, um 20 % mehr als normal und Virgen war mit 219 Sonnenstunden der sonnigste Ort tirol- und österreichweit.

Luftschadstoffübersicht

Trotz einer teils winterlichen zweiten Monatshälfte liegen die Immissionskonzentrationen durchwegs auf einem der Jahreszeit entsprechenden Niveau.

Die Monatsbelastung ist an den 2 betriebenen **Schwefeldioxid**messstellen gering. Der höchste Kurzzeitwert beträgt 86 µg/m³ an der Messstelle in BRIXLEGG/Innweg. Hier wurde auch das höchste Tagesmittel von 13 µg/m³ gemessen. Die entsprechenden Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutz-Gesetz) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen sind hier und noch deutlicher an der Messstelle in Innsbruck eingehalten.

Die Auswertung für den **PM₁₀** Staub ergibt für keinen der 12 Messstandorte eine Überschreitung des Grenzwertes (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-Luft. Der höchste Tagesmittelwert mit 38 µg/m³ wurde an der Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz gemessen. Grund für die, mit einigem Abstand zu den restlichen Messstellen, höchsten Staubwerte in Hall ist ein temporäres Bodenhaushubzwischenlager im Nahbereich der Messstelle (siehe auch Monatsbericht März 2017).

Die mittleren **PM_{2.5}**-Konzentrationen im April lagen zwischen 6 µg/m³ (Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung) und 10 µg/m³ (Messstelle BRIXLEGG/Innweg) auf einem niedrigen Niveau.

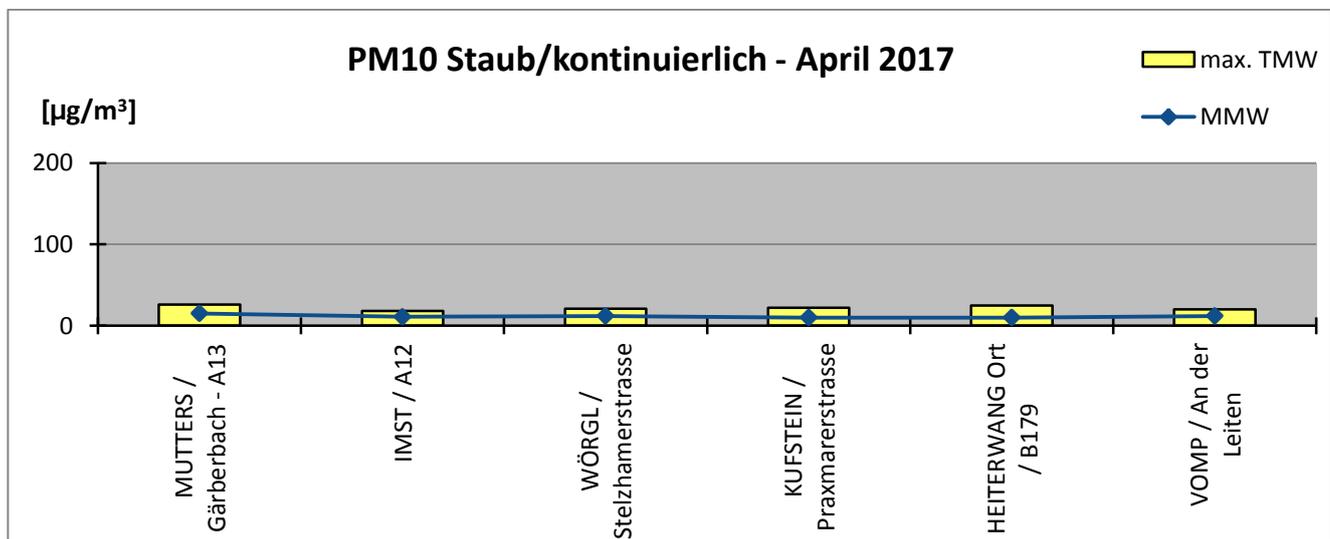
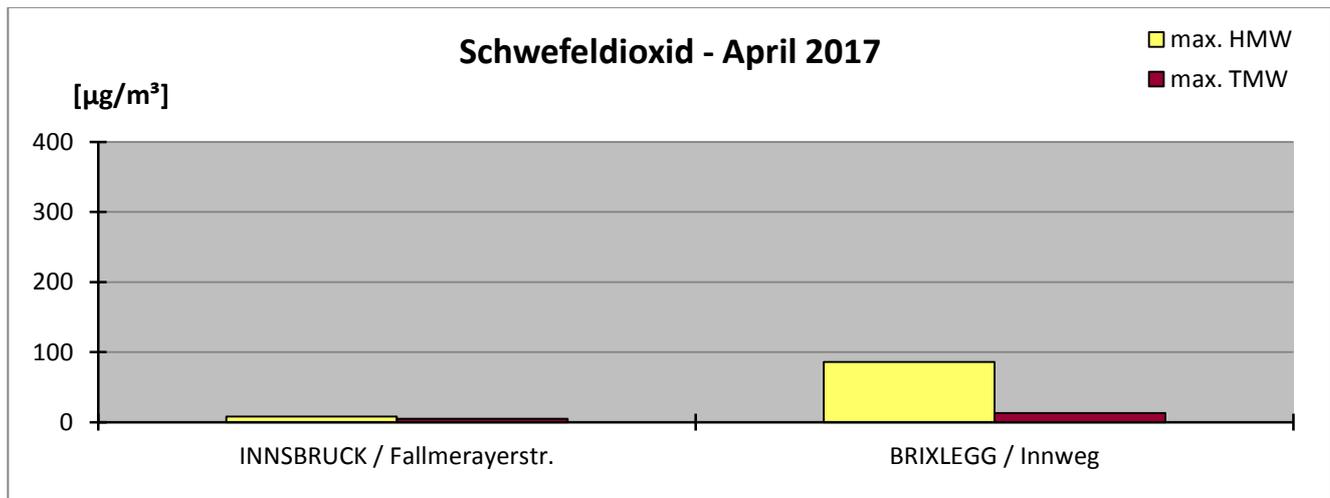
Beim **Stickstoffmonoxid** liefern die autobahnnahen Standorte VOMP/Raststätte A12, MUTTERS/Gärberbach A13, KUNDL/A12 sowie die verkehrsnahen Messstelle in Lienz, mit einigem Abstand auf die restlichen Messstellen im Tiroler Luftgütemessnetz, die höchsten Werte. Die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie (500 µg/m³ als Tagesmittelwert beziehungsweise 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) wurden mit 298 µg/m³ (maximaler Halbstundenmittelwert) und 100 µg/m³ (maximaler Tagesmittelwert) bei weitem nicht erreicht.

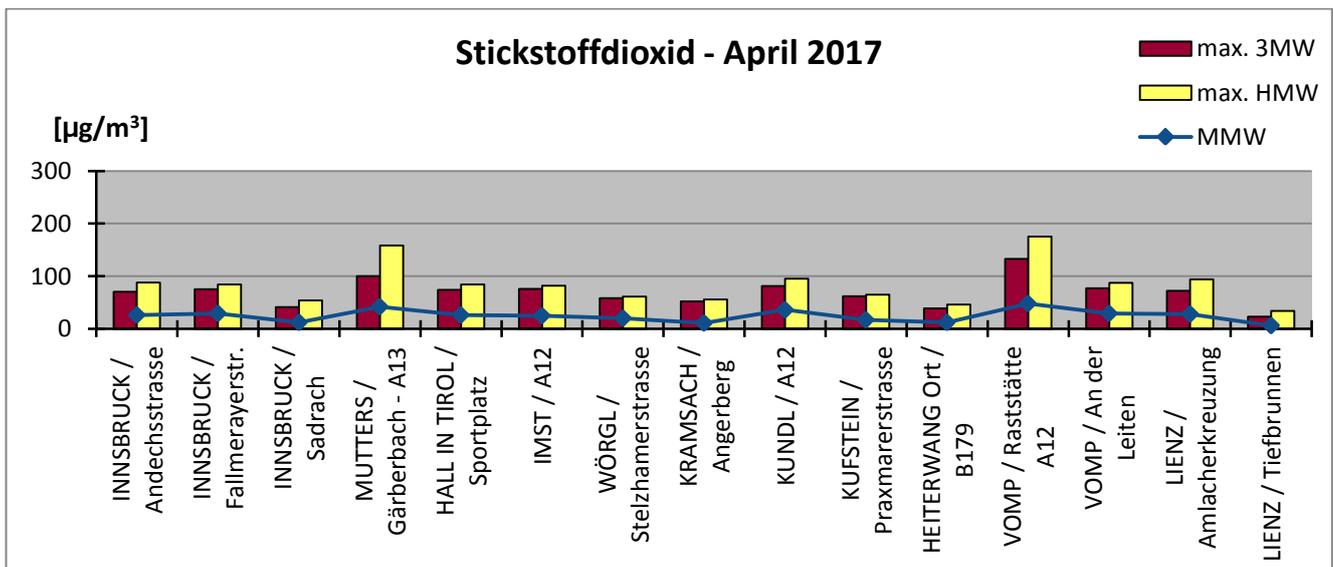
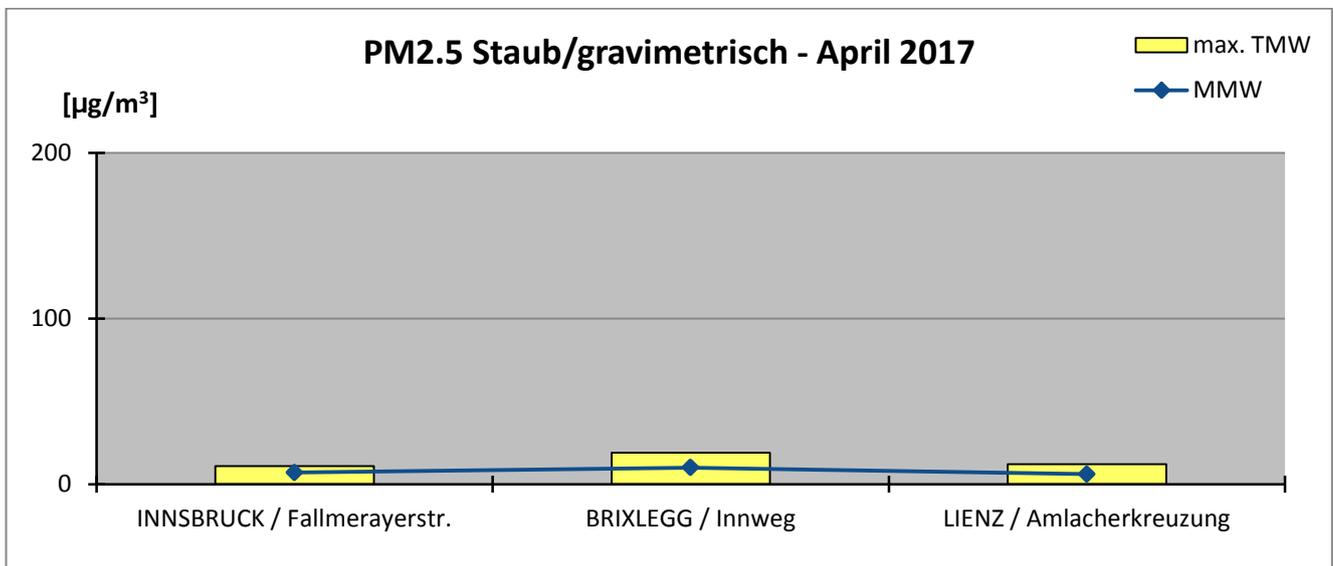
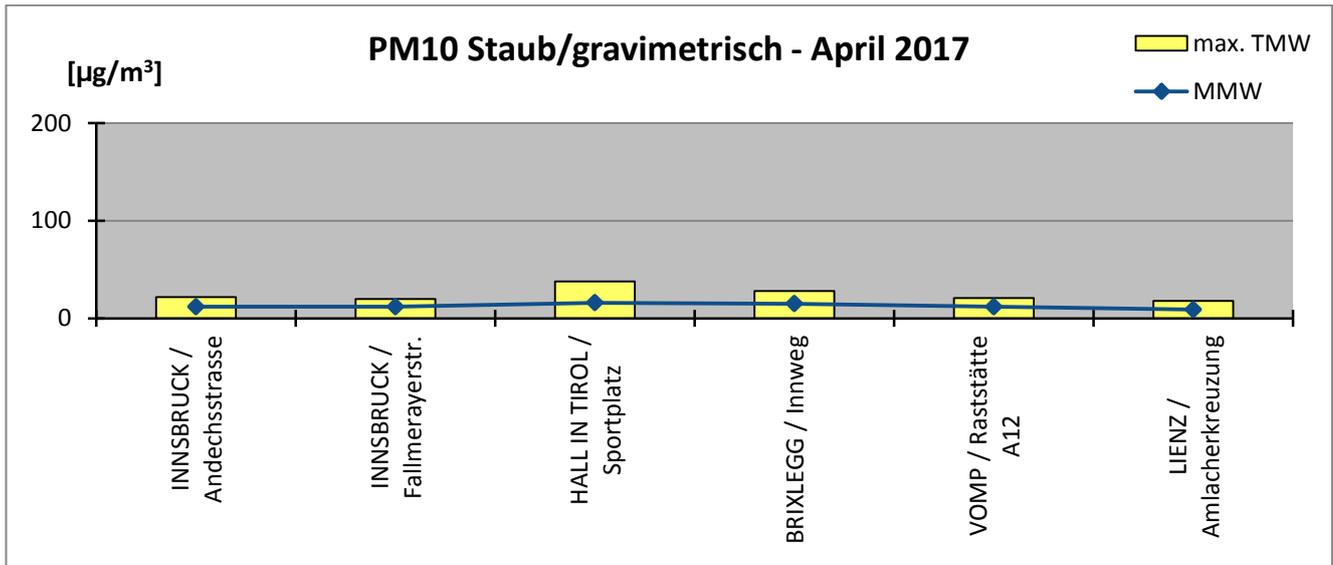
Auch die **Stickstoffdioxid**belastung kann im gesamten Messnetz als gering eingestuft werden. Der am stärksten belastete Standort VOMP/Raststätte A12 weist ein Monatsmittel von 48 µg/m³ auf. Zusammen mit der Messstelle MUTTERS/Gärberbach A13 ist die autobahnnahen Messstelle in Vomp der einzige Standort, wo maximale Halbstundenmittelwerte von über 100 µg/m³ gemessen wurden. Mit dort gemessenen maximal 175 µg/m³ als Halbstundenmittelwert, wurde der Grenzwert von 200 µg/m³ gemäß IG-L jedoch eingehalten. Auch der Zielwert von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert wurde mit maximal 75 µg/m³ nicht erreicht. Im Hinblick auf die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems bzw. des Menschen sind keine Überschreitungen auszuweisen.

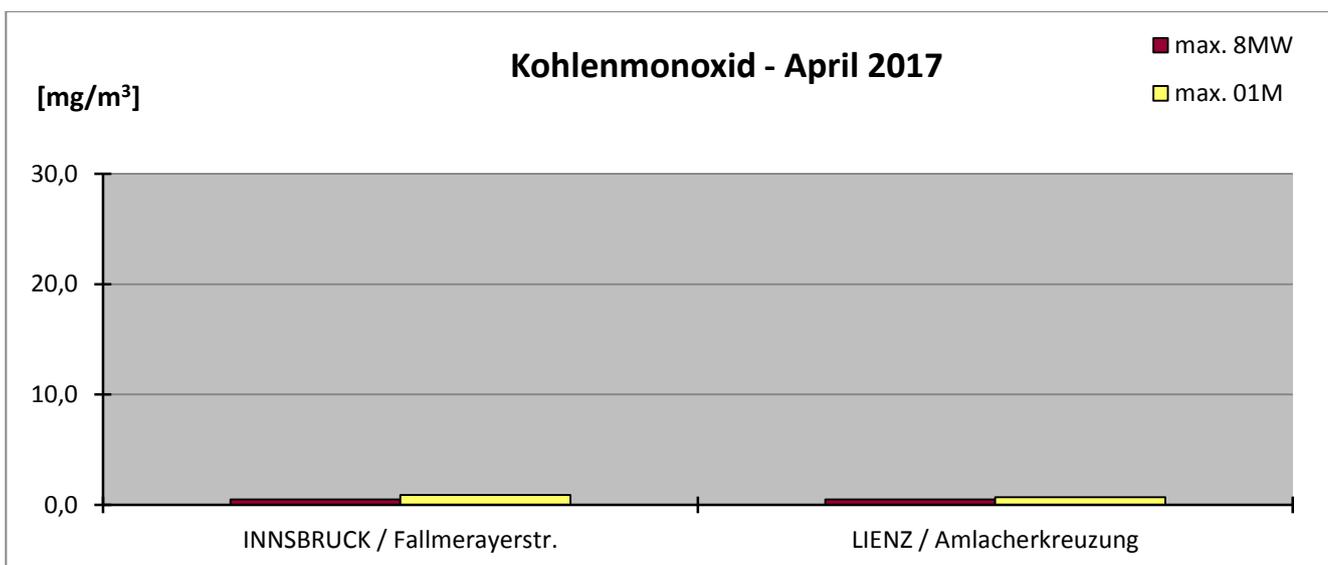
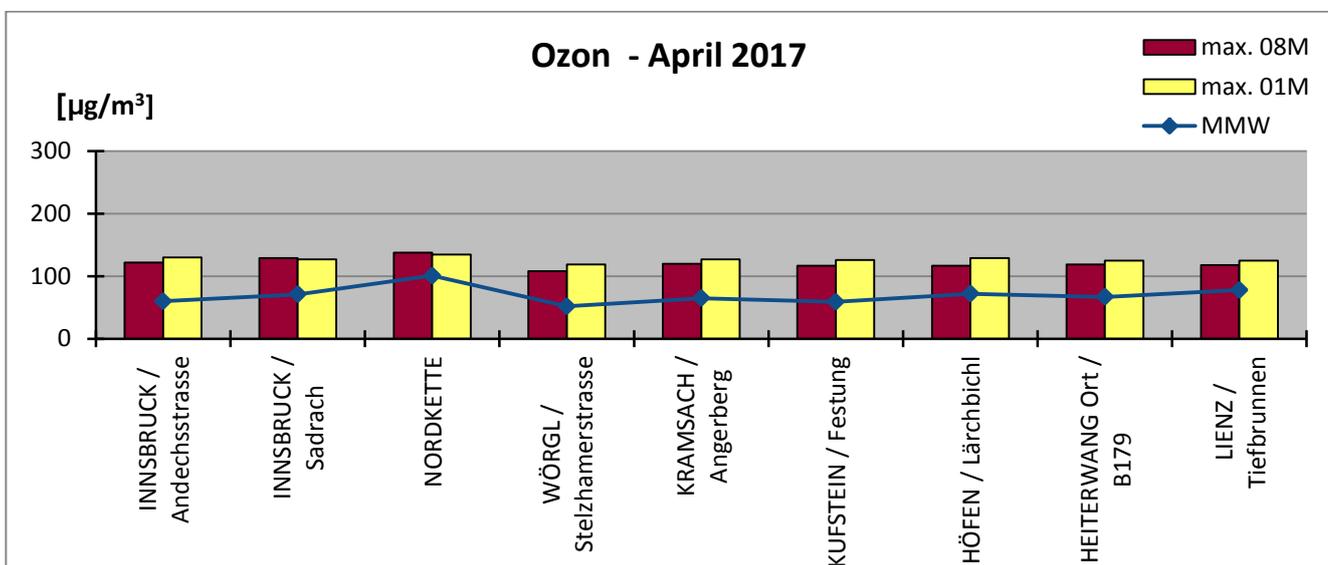
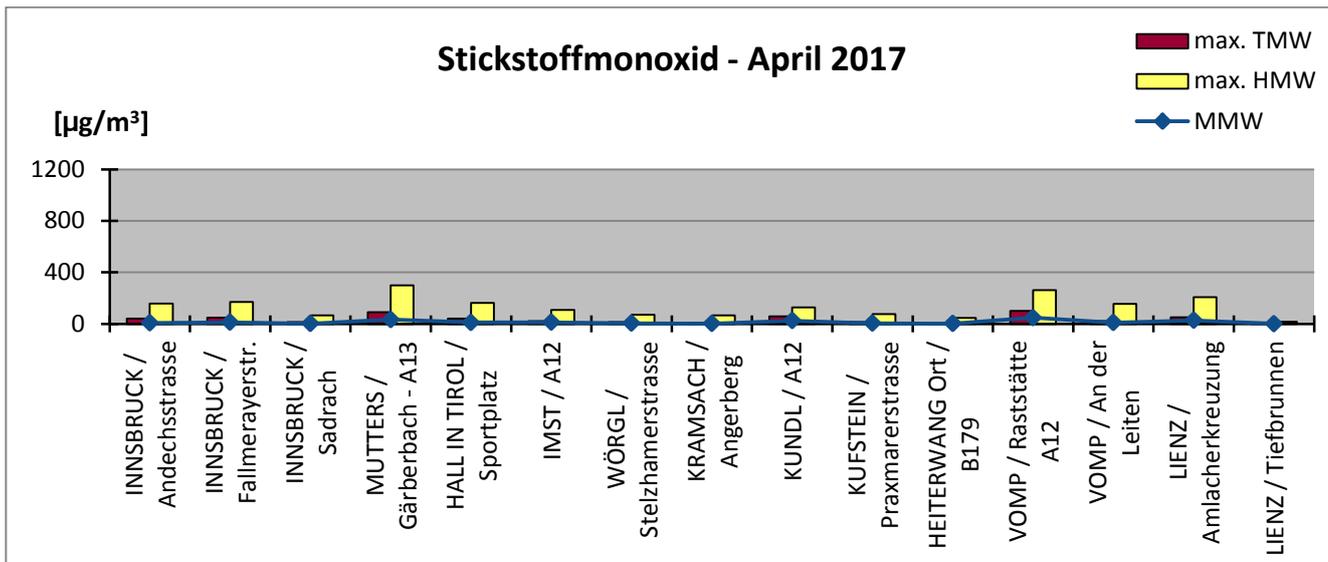
Die **Ozonkonzentrationen** stiegen trotz des kühlen und trüben Wetters deutlich gegenüber dem Vormonat an. Witterungsbedingt fielen jedoch die Spitzenbelastungen gedämpft aus. Lediglich an den 3 Ozonmessstellen im Raum Innsbruck wurde der Zielwert von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz überschritten. Von den in Summe 8 registrierten Überschreitungen entfallen dabei 5 auf die Bergstation NORDKETTE. Im gesamten Messnetz wurden aber die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen laut ÖAW überschritten. Ferner wurde das Luftqualitätskriterium zum Schutz der Vegetation laut ÖAW an den beiden vegetationsbezogenen Messstandorten KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE überschritten.

Für die **Kohlenmonoxid**immissionen ergeben sich an den 2 Standorten des Landesluftgütemessnetzes Monatsmittelwerte von 0,3 mg CO/m³ Luft. Die maximalen Achtstundenmittelwerte lagen bei 0,5 mg/m³. Der gesetzliche Grenzwert ist damit deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									114	114	127	127	127			
So 02.									110	110	119	120	120			
03.									98	98	111	111	114			
04.									85	85	98	98	100			
05.									81	81	88	89	91			
06.									63	63	69	69	69			
07.									90	90	99	99	99			
08.									92	93	102	102	102			
So 09.									106	106	116	116	116			
10.									113	113	120	121	122			
11.									97	100	85	89	86			
12.									103	103	108	109	110			
13.									104	104	110	110	111			
14.									83	83	86	86	87			
15.									95	95	102	103	103			
So 16.									83	83	88	88	88			
17.									90	90	94	95	97			
18.									90	90	97	97	97			
19.									94	94	100	100	102			
20.									102	102	105	106	106			
21.									117	118	122	122	122			
22.									111	111	129	129	130			
So 23.									82	82	85	85	85			
24.									97	98	112	112	112			
25.									100	100	111	111	111			
26.									89	89	86	87	87			
27.									61	61	71	71	71			
28.									69	69	78	79	83			
29.									105	105	112	112	112			
So 30.									114	114	118	118	119			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						130	
Max.01-M						129	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW						96	
97,5% Perz.							
MMW						72	
GLJMW							

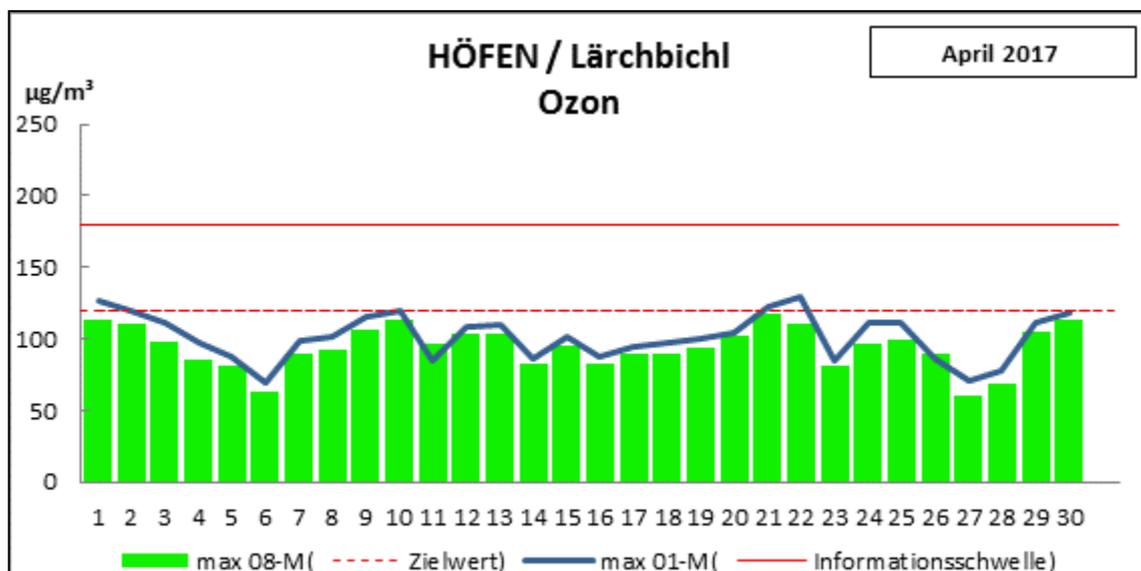
Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		7	14	29	33	119	120	123	123	123			
So 02.			13		5	9	16	17	104	104	111	112	112			
03.			14		9	10	28	29	94	93	102	102	103			
04.			8		14	10	21	24	84	84	93	93	97			
05.			11		10	11	22	23	80	80	91	91	93			
06.			21		5	12	17	19	68	68	71	71	74			
07.			10		12	13	28	29	94	94	103	103	106			
08.			10		38	14	33	36	95	95	103	104	104			
So 09.			4		8	10	24	28	108	109	114	115	116			
10.			9		26	14	43	43	113	113	119	119	120			
11.			25		7	12	21	22	86	88	82	82	89			
12.			11		27	12	27	29	99	99	109	109	110			
13.			6		9	12	37	45	101	101	108	109	110			
14.			14		27	13	33	37	86	86	90	92	92			
15.			4		17	8	28	30	95	95	99	100	100			
So 16.			3		6	9	25	31	84	84	88	88	89			
17.			4		3	8	19	21	87	87	92	92	94			
18.			9		45	8	22	30	90	90	94	94	96			
19.			10		26	8	12	14	89	89	93	93	94			
20.			10		12	13	35	38	98	98	100	102	103			
21.			8		13	19	43	46	111	111	118	118	118			
22.			10		15	15	40	40	109	109	125	125	126			
So 23.			10		5	6	13	15	86	86	91	91	92			
24.			7		17	12	28	28	97	97	107	107	108			
25.			8		10	11	26	29	100	100	109	109	110			
26.			6		25	17	33	33	93	93	90	92	92			
27.			5		10	14	24	25	62	62	69	69	70			
28.			8		8	14	25	28	81	81	94	94	96			
29.			7		18	15	31	32	102	102	109	109	110			
So 30.			7		7	10	25	27	112	112	115	115	116			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				45	46	126	
Max.01-M					43	125	
Max.3-MW					39		
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW		25		4	19	86	
97,5% Perz.							
MMW		10		2	12	67	
GLJMW					17		

Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

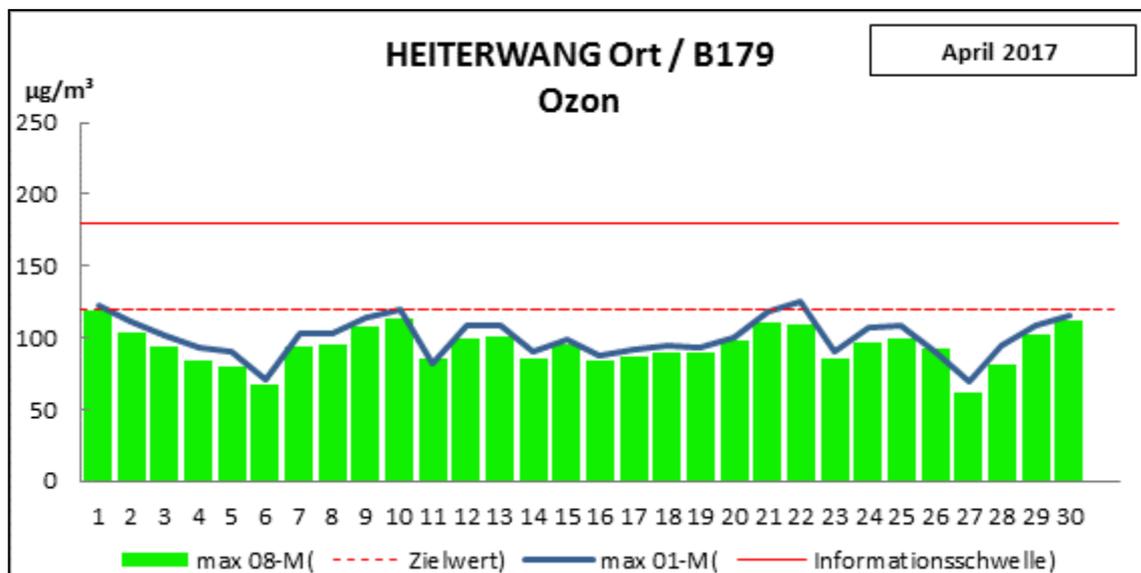
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	9	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

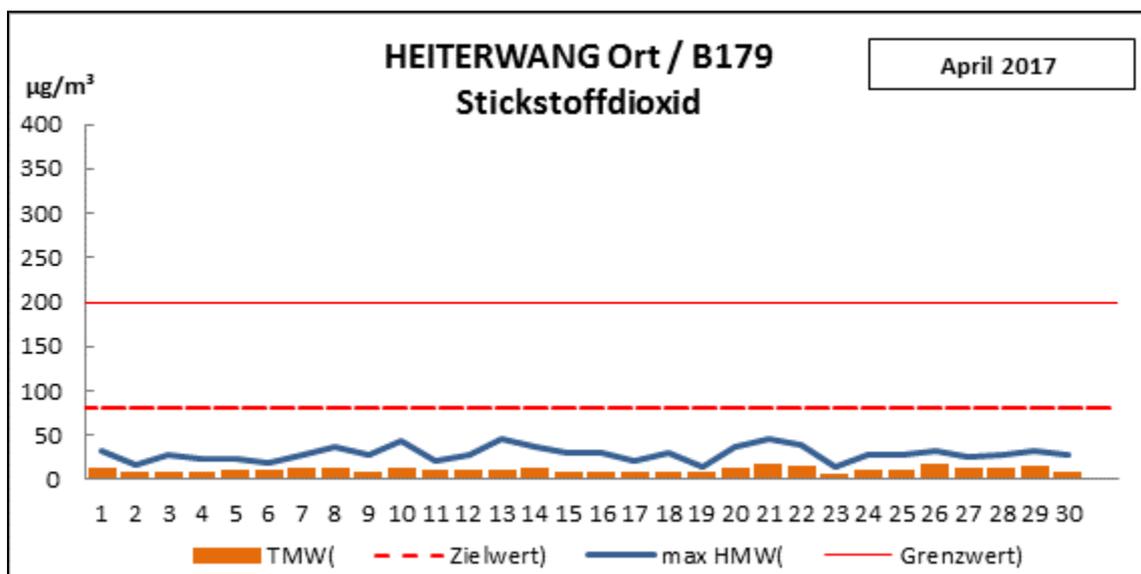
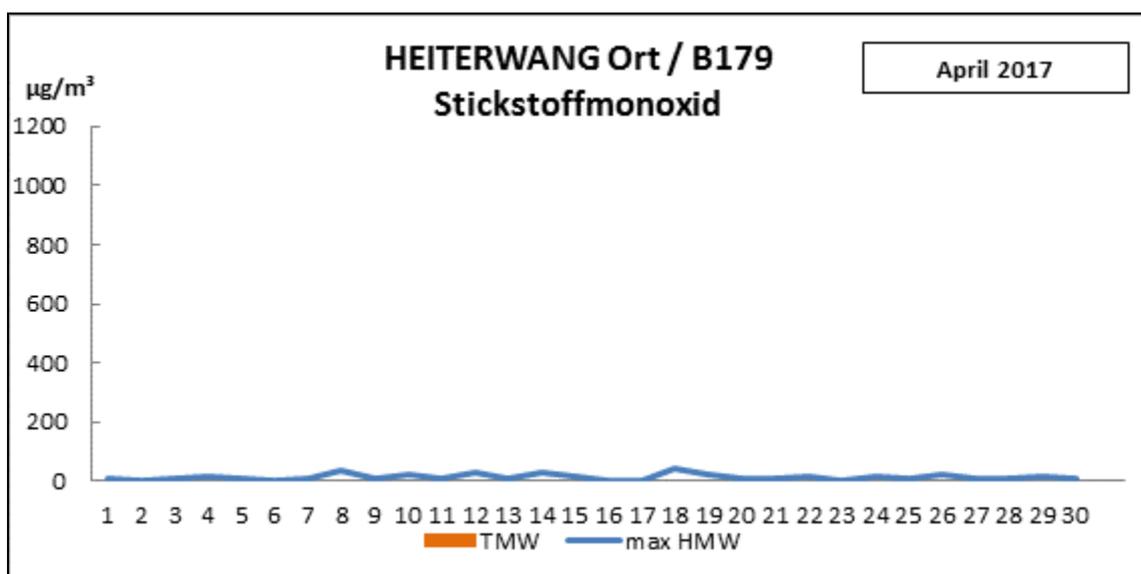
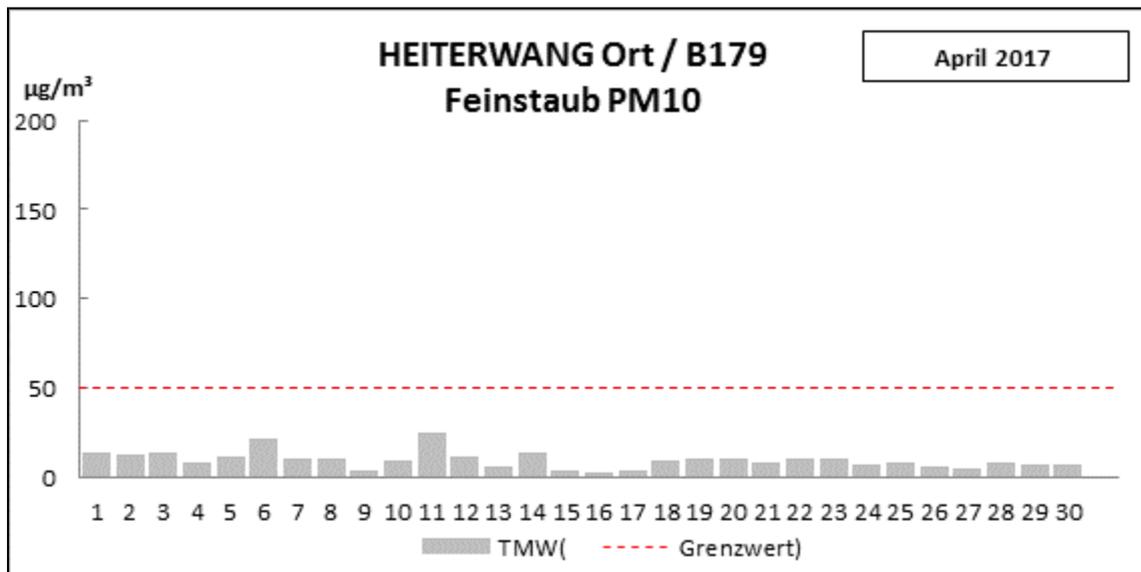
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW	
		HMW					01-M	HMW									
01.			17		52	37	62	67									
So 02.			18		14	28	51	54									
03.			18		49	27	66	68									
04.			11		46	31	54	57									
05.			12		104	28	52	56									
06.			13		63	24	53	55									
07.			13		46	27	47	49									
08.			13		54	29	49	49									
So 09.			11		23	25	43	44									
10.			16		88	32	63	66									
11.			12		57	23	52	54									
12.			13		62	27	40	41									
13.			13		72	42	80	82									
14.			15		58	26	57	59									
15.			10		16	20	29	32									
So 16.			4		9	10	23	25									
17.			4		12	14	26	28									
18.			7		43	29	60	66									
19.			8		51	21	65	73									
20.			10		45	21	51	53									
21.			11		48	30	60	61									
22.			9		30	22	42	47									
So 23.			9		8	11	20	21									
24.			15		69	27	46	49									
25.			17		108	30	63	66									
26.			7		31	23	57	60									
27.			6		61	26	53	57									
28.			7		54	31	49	55									
29.			6		21	18	32	33									
So 30.			9		17	18	32	33									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				108	82		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		18		20	42		
97,5% Perz.							
MMW		11		12	25		
GLJMW					37		

Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

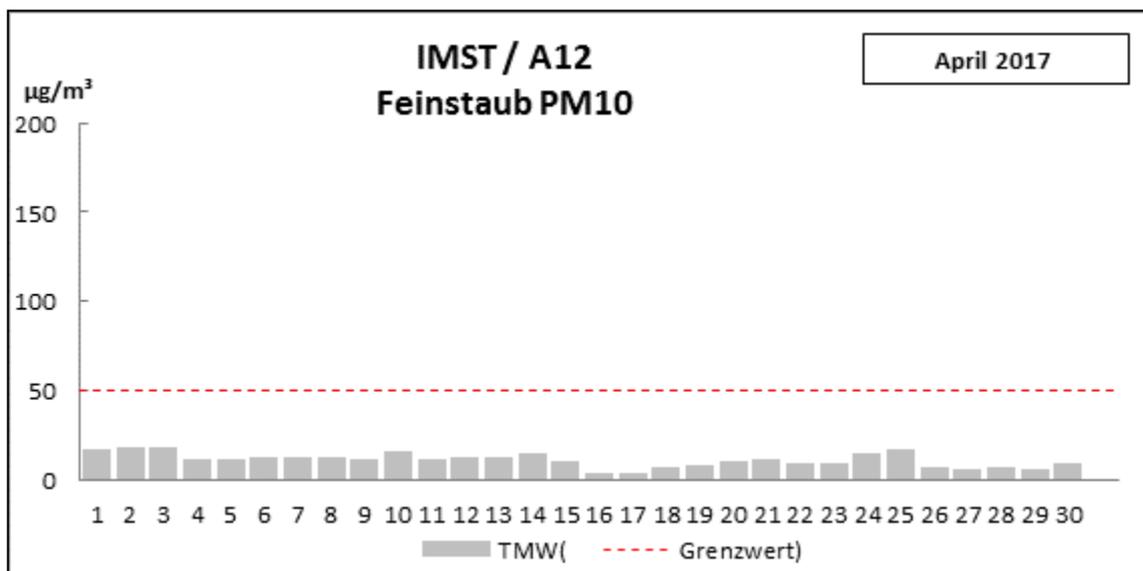
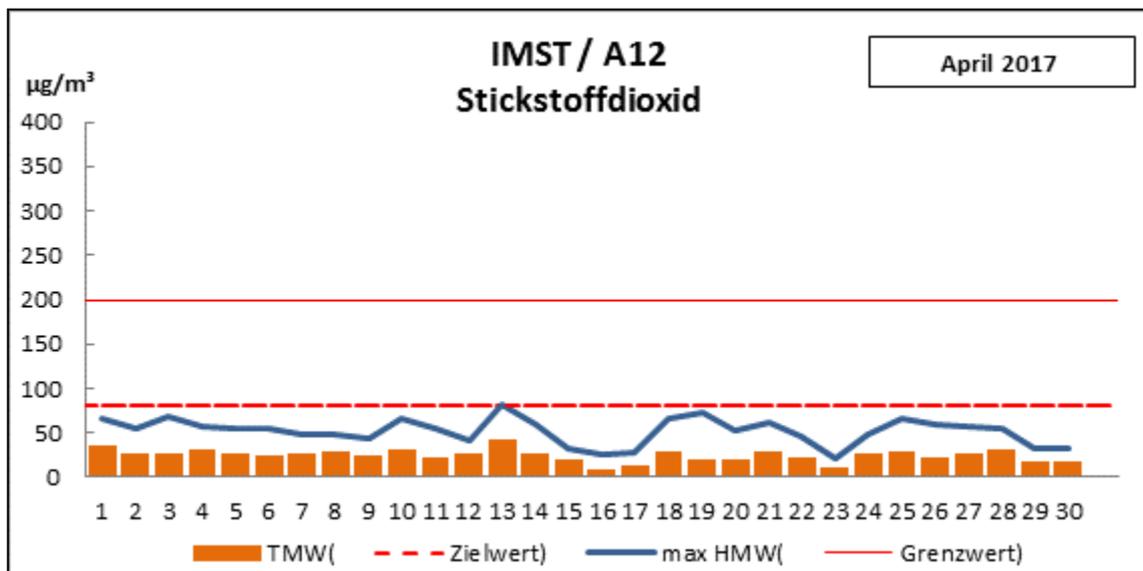
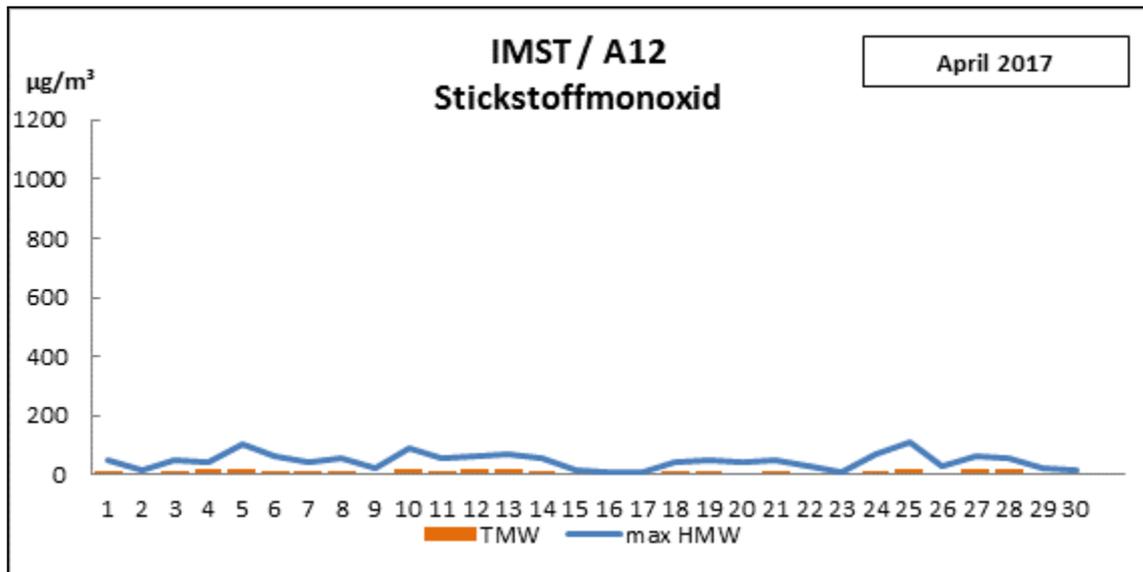
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	9	25	49	62	122	122	130	130	130			
So 02.				13	6	18	38	41	112	112	118	119	119			
03.				16	108	31	77	88	87	88	99	101	104			
04.				10	23	29	53	54	70	71	91	94	93			
05.				13	30	30	52	63	73	73	81	83	84			
06.				15	14	28	48	51	68	68	77	77	77			
07.				22	69	44	57	63	51	52	70	70	74			
08.				13	45	30	61	70	90	91	102	102	103			
So 09.				11	27	22	54	54	102	102	110	110	111			
10.				14	66	31	60	61	96	96	106	106	107			
11.				16	10	22	54	57	87	87	93	96	96			
12.				18	56	32	65	68	84	84	96	96	97			
13.				19	77	36	71	74	85	85	96	96	99			
14.				17	59	32	57	59	86	87	93	93	93			
15.				11	13	21	41	42	97	97	100	100	101			
So 16.				4	4	12	26	27	77	77	78	79	80			
17.				3	4	10	15	16	89	89	95	95	96			
18.				5	23	21	44	47	80	81	94	94	95			
19.				8	25	19	41	48	87	87	93	93	95			
20.				11	11	22	43	48	92	92	101	101	102			
21.				13	34	32	60	64	99	99	107	107	109			
22.				10	21	23	51	52	113	113	122	122	123			
So 23.				7	4	13	31	37	90	91	94	94	95			
24.				15	55	26	49	51	100	100	105	105	106			
25.				11	36	20	58	62	105	106	108	108	108			
26.				7	11	24	39	41	92	94	86	87	87			
27.				5	34	31	43	46	40	40	52	53	54			
28.				8	157	43	59	65	34	35	31	31	34			
29.				12	20	28	48	50	106	106	114	114	117			
So 30.				8	11	15	35	41	117	117	120	120	120			

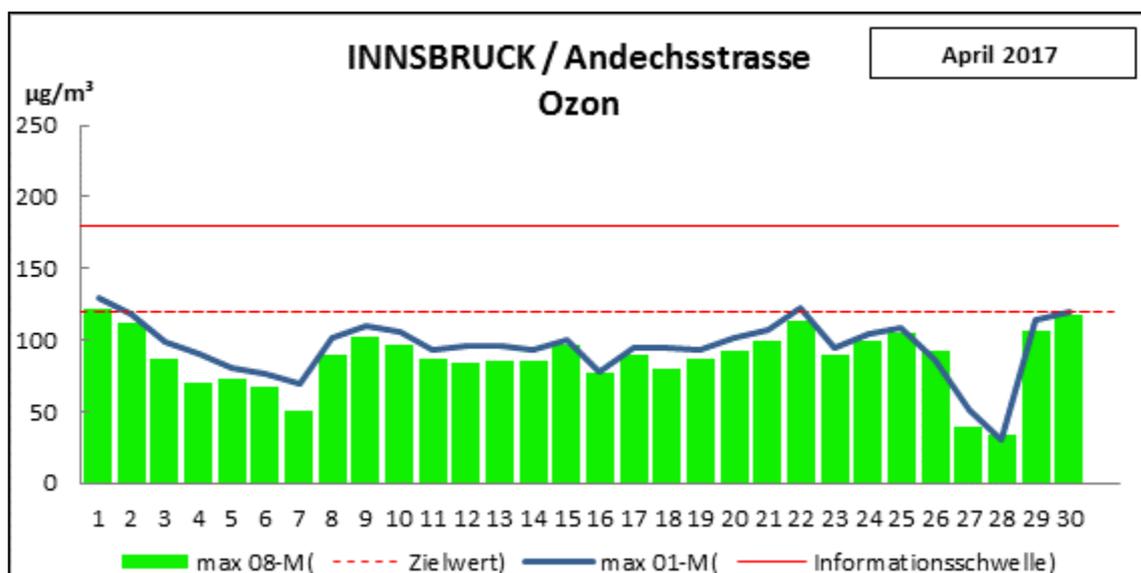
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				157	88	130	
Max.01-M					77	130	
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW			22	41	44	90	
97,5% Perz.							
MMW			12	7	26	60	
GLJMW					36		

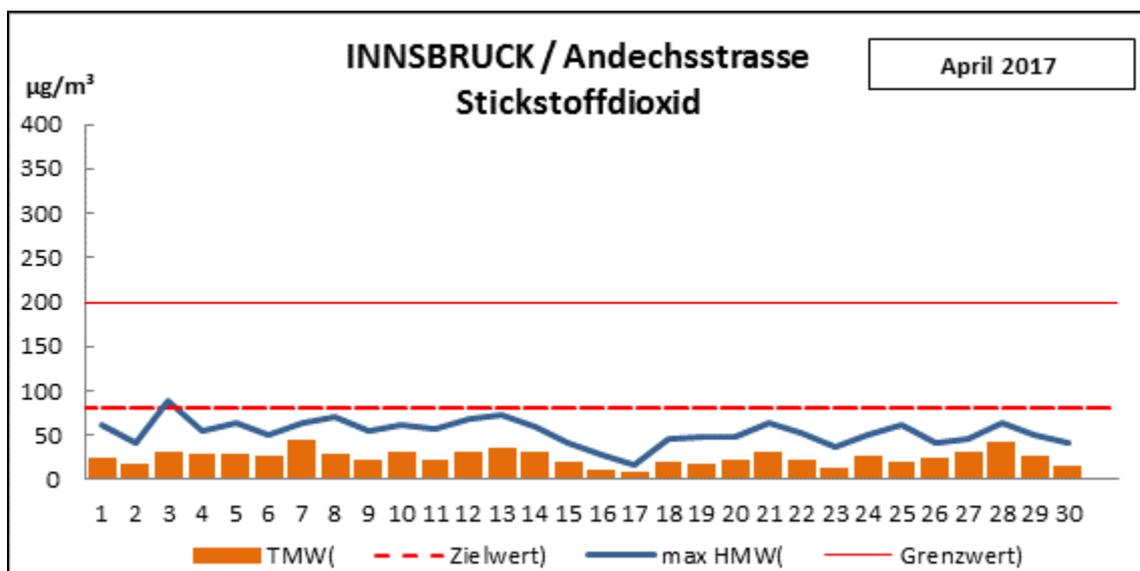
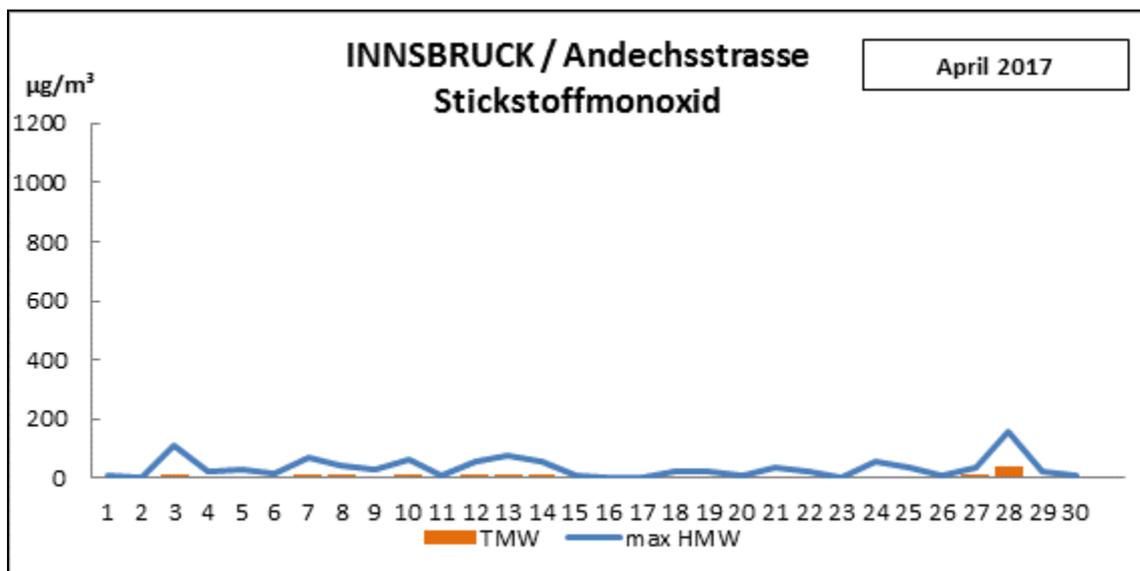
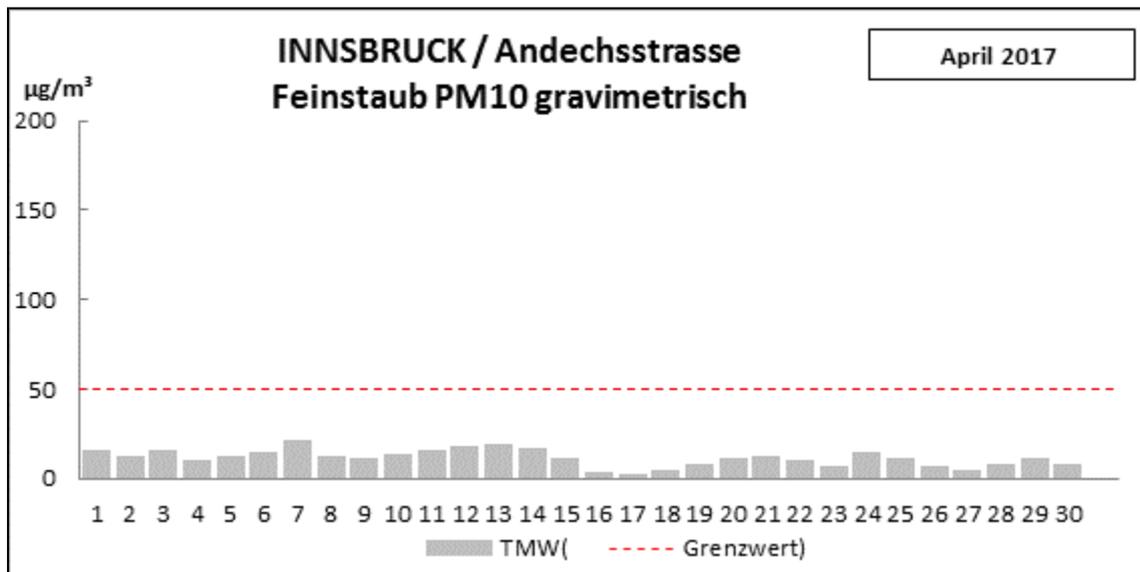
Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.	4	6	15	10	26	29	57	60						0.4	0.4	0.4
So 02.	4	7	13	8	14	19	49	52						0.4	0.4	0.5
03.	4	5	15	10	64	35	79	83						0.4	0.4	0.5
04.	4	5	10	7	41	33	69	69						0.4	0.4	0.5
05.	4	7	13	8	50	36	65	69						0.4	0.4	0.5
06.	4	6	15	10	29	31	46	50						0.4	0.4	0.4
07.	5	7	20	11	104	45	74	77						0.5	0.5	0.6
08.	5	7	13	7	40	32	55	63						0.4	0.5	0.6
So 09.	5	7	12	7	20	24	48	56						0.4	0.4	0.5
10.	5	8	14	8	48	34	59	63						0.4	0.5	0.5
11.	3	7	18	10	56	24	81	84						0.3	0.4	0.4
12.	3	5	16	9	59	33	61	73						0.4	0.4	0.5
13.	5	7	16	8	91	40	76	79						0.4	0.6	0.7
14.	5	7	15	9	67	32	62	68						0.4	0.5	0.5
15.	5	6	11	7	25	24	44	44						0.4	0.4	0.5
So 16.	5	6	4	3	7	13	27	29						0.3	0.4	0.4
17.	5	6	4	3	10	14	19	20						0.3	0.4	0.4
18.	5	6	5	3	42	27	67	70						0.4	0.4	0.5
19.	4	6	8	5	45	26	42	50						0.4	0.4	0.4
20.	4	5	11	8	25	29	59	59						0.4	0.4	0.4
21.	5	8	14	10	47	42	65	65						0.4	0.5	0.5
22.	5	6	10	7	21	28	50	50						0.4	0.4	0.4
So 23.		6	7	5	9	15	44	49						0.3	0.4	0.4
24.		3	15	10	59	29	50	56						0.4	0.5	0.6
25.	1	3	12	8	36	21	48	54						0.4	0.9	1.5
26.	1	1	8	5	43	26	42	46						0.2	0.2	0.2
27.	1	2	5	4	74	37	53	56						0.3	0.3	0.4
28.	1	3	9	7	171	47	67	71						0.5	0.6	0.7
29.	1	2	11	8	40	31	43	53						0.3	0.3	0.3
So 30.	1	2	8	6	16	16	30	37						0.2	0.2	0.2

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	28	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	93%	100%	100%	98%	98%		97%
Max.HMW	8			171	84		
Max.01-M					81		0.9
Max.3-MW	6				75		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	5	20	11	49	47		0.4
97,5% Perz.	6						
MMW	4	12	7	12	29		0.3
GLJMW					39		

Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

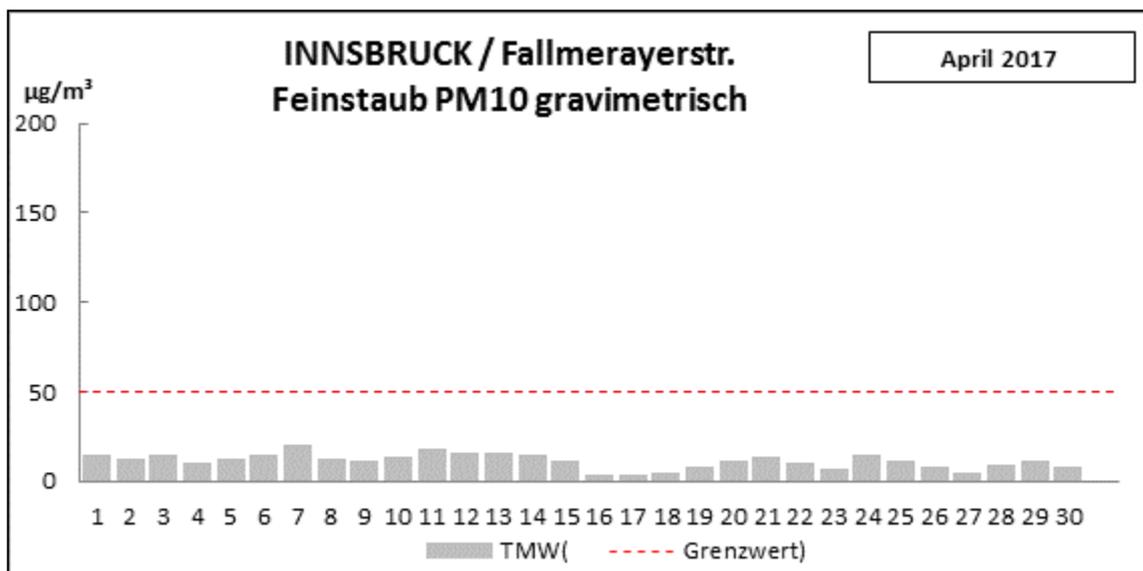
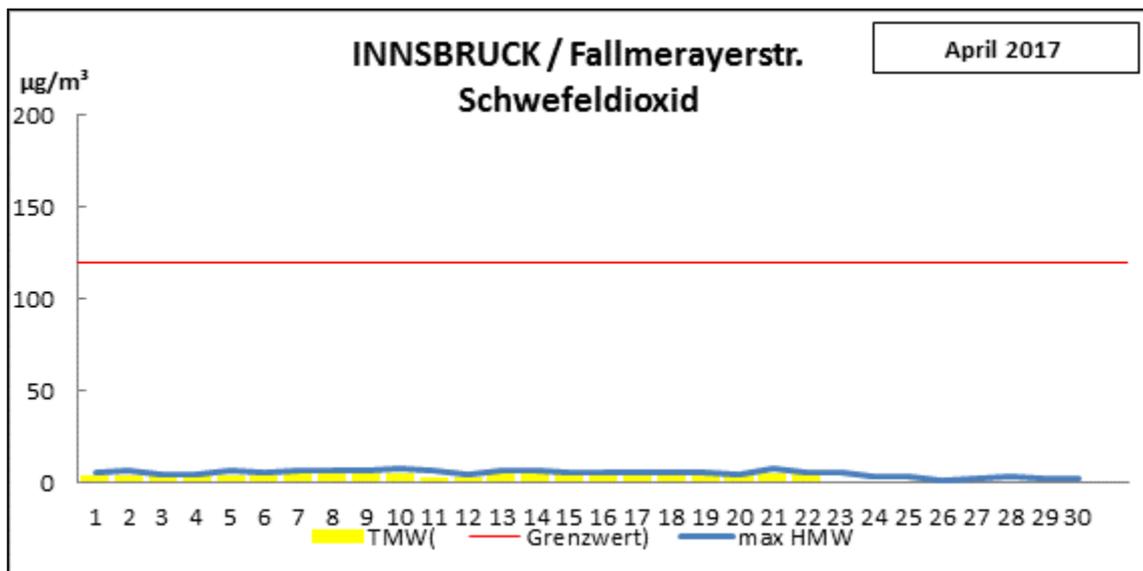
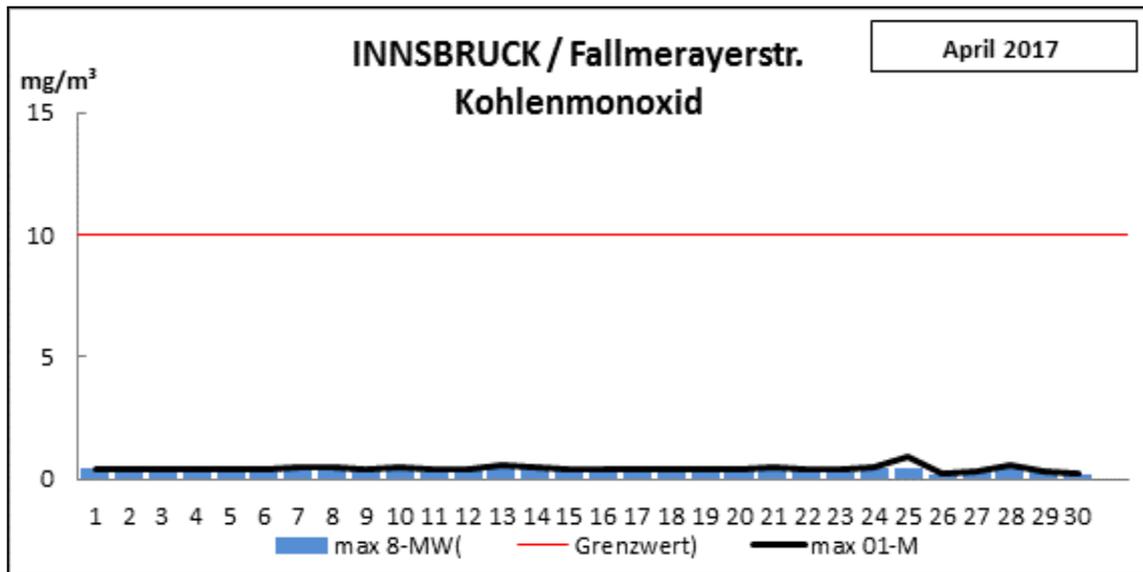
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

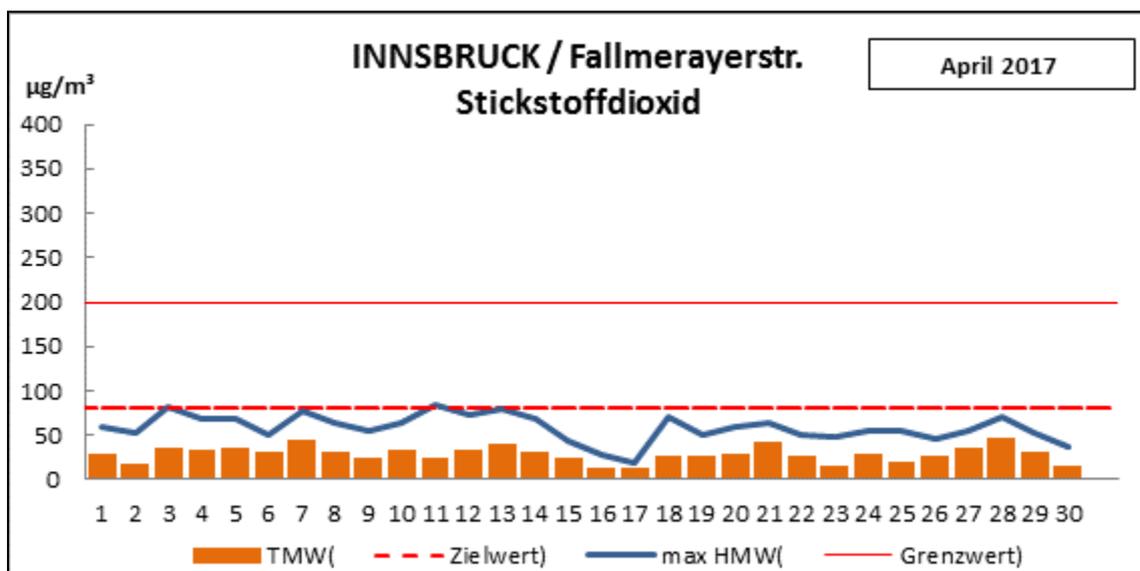
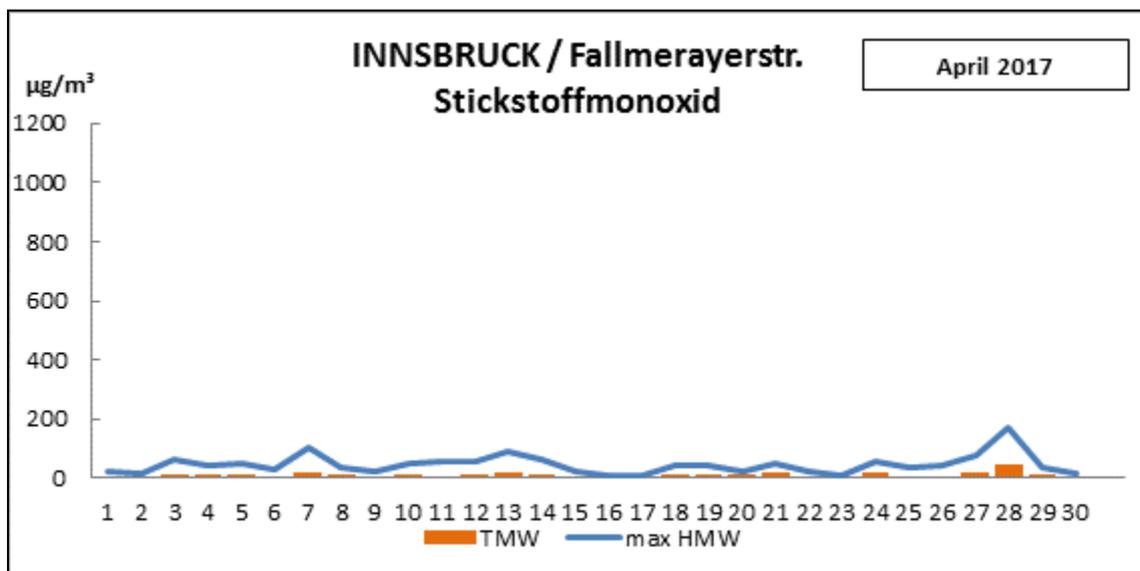
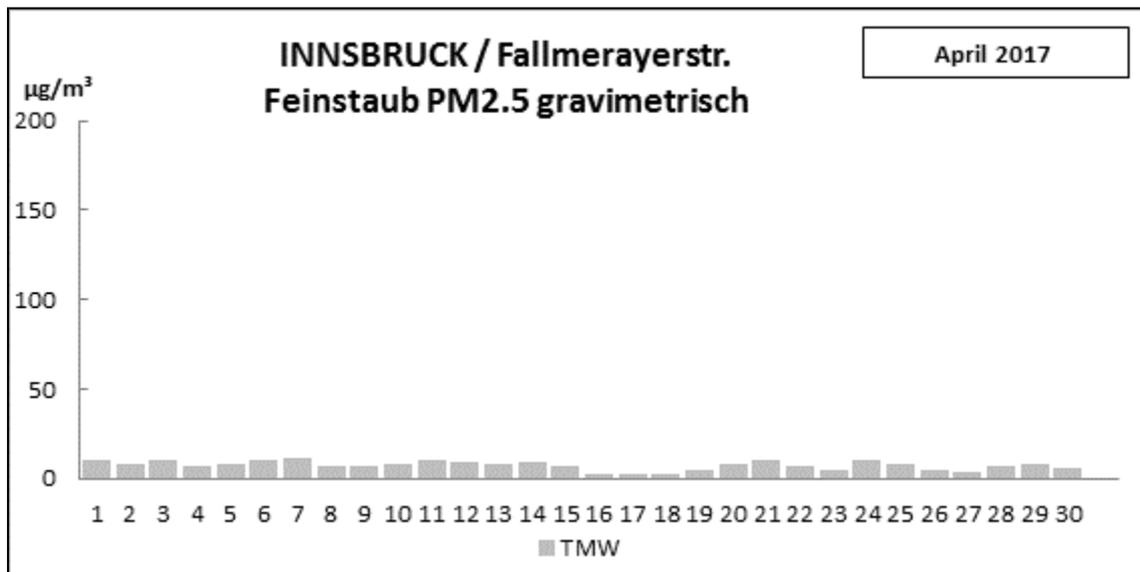
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					6	9	23	27	129	130	127	127	129				
So 02.					3	8	14	17	121	121	123	123	124				
03.					20	12	49	51	99	101	111	112	112				
04.					8	17	35	39	88	90	93	95	98				
05.					5	16	36	37	79	82	85	87	89				
06.					6	14	31	32	72	72	79	80	80				
07.					19	21	36	38	65	65	82	83	87				
08.					7	11	18	35	95	95	106	106	106				
So 09.					5	8	15	15	107	107	112	113	113				
10.					8	9	21	25	106	106	113	114	115				
11.					5	11	30	38	102	102	108	108	111				
12.					10	14	35	37	91	92	102	102	103				
13.					28	19	54	54	91	92	105	105	107				
14.					18	14	30	35	91	91	100	100	100				
15.					12	10	27	30	98	98	103	103	104				
So 16.					1	7	12	13	76	78	79	80	81				
17.					2	5	10	11	92	92	100	100	101				
18.					2	7	23	31	91	91	97	97	97				
19.					2	6	24	27	90	90	95	95	95				
20.					7	9	41	46	94	94	100	100	100				
21.					9	13	26	32	101	101	105	105	105				
22.					6	9	19	20	112	112	121	121	122				
So 23.					2	5	9	10	91	91	96	96	96				
24.					12	11	24	25	106	106	108	108	109				
25.					12	9	28	33	103	104	106	106	106				
26.					6	18	32	32	96	97	87	88	88				
27.					14	17	28	33	59	59	69	69	70				
28.					65	25	37	37	55	54	44	45	46				
29.					3	8	21	22	108	108	116	116	116				
So 30.					7	6	16	17	117	117	118	119	119				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				65	54	129	
Max.01-M					54	127	
Max.3-MW					41		
Max.08-M							
Max.8-MW						130	
Max.TMW				14	25	109	
97,5% Perz.							
MMW				2	12	71	
GLJMW					21		

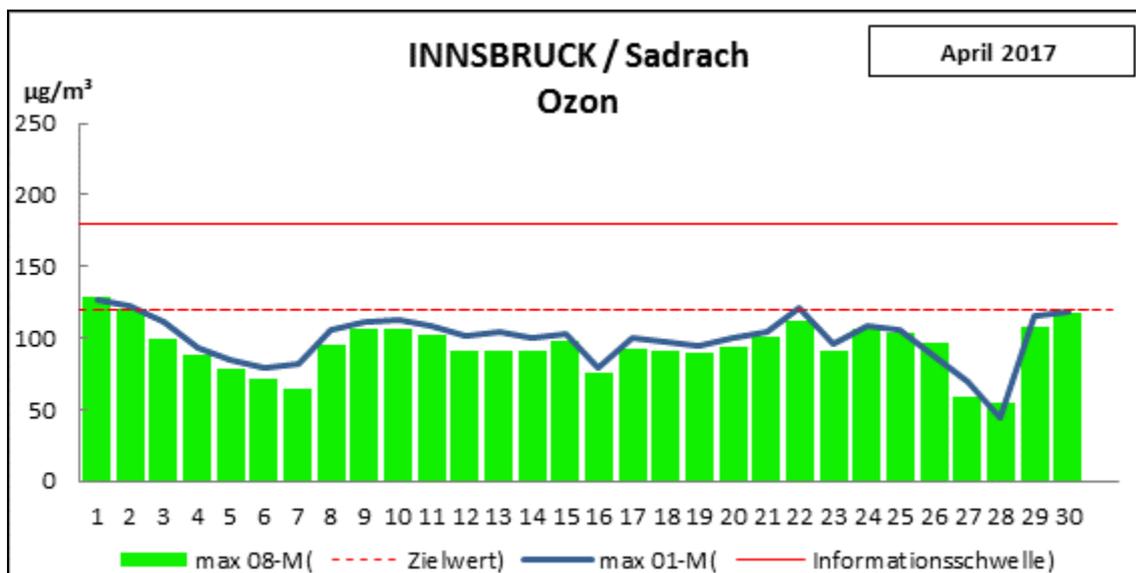
Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

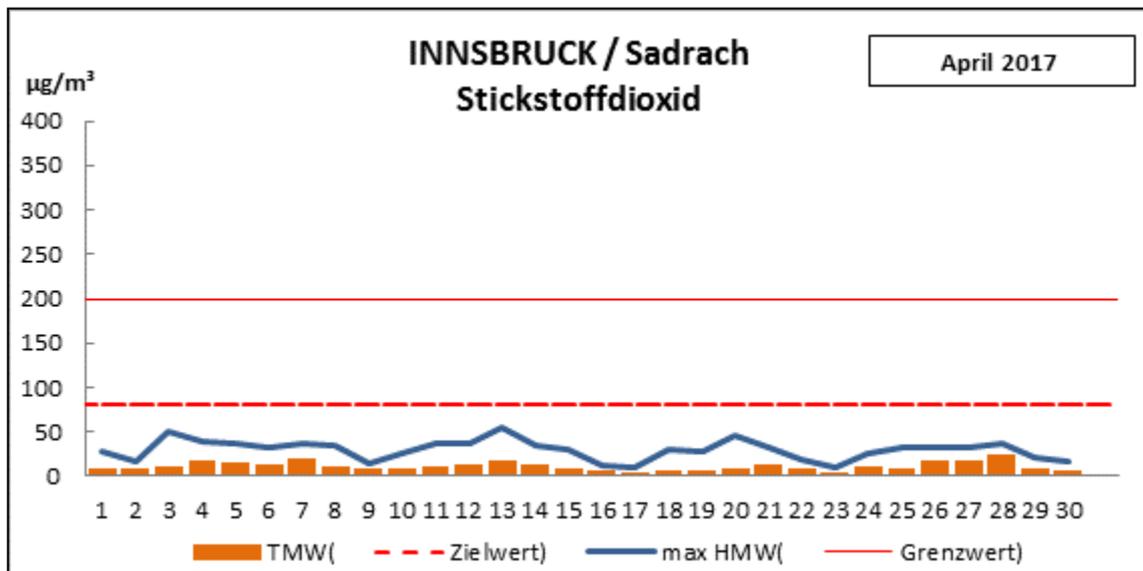
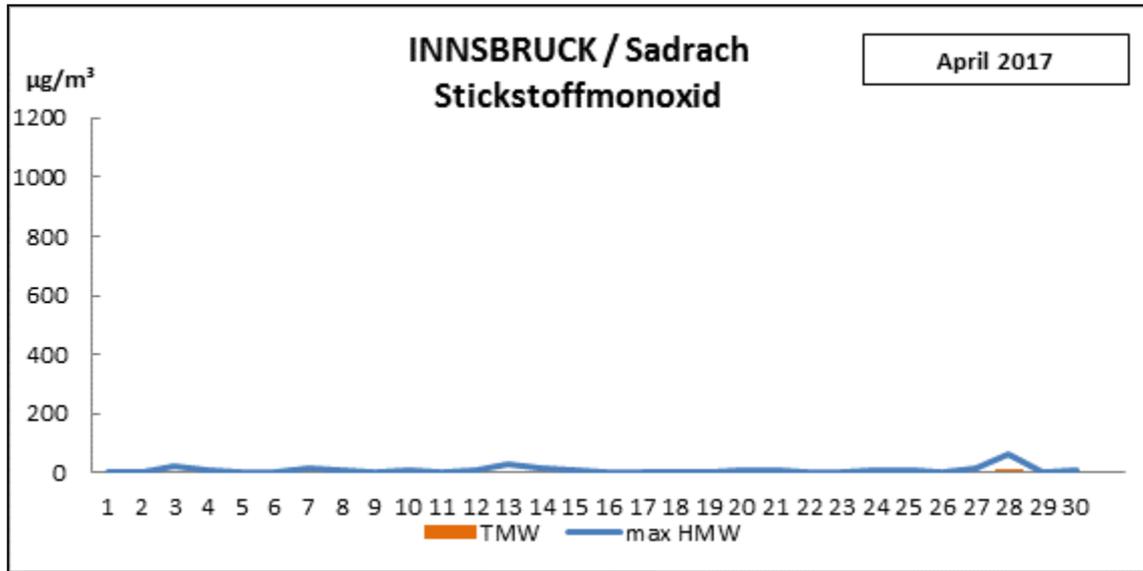
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	12	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									138	138	135	139	139			
So 02.									128	127	127	127	128			
03.									117	117	119	120	120			
04.									108	108	117	117	118			
05.									107	107	107	110	111			
06.									96	96	99	99	99			
07.									115	115	123	123	123			
08.									101	101	104	104	105			
So 09.									115	115	117	117	118			
10.									117	117	119	119	120			
11.									117	117	116	117	117			
12.									109	109	111	111	111			
13.									114	114	118	118	119			
14.									116	116	119	119	119			
15.									102	102	105	105	105			
So 16.									95	95	98	98	98			
17.									100	100	104	104	104			
18.									99	99	102	103	103			
19.									97	97	101	101	101			
20.									105	105	106	106	106			
21.									116	116	117	117	118			
22.									122	122	129	129	129			
So 23.									101	101	103	103	103			
24.									113	113	114	114	115			
25.									110	111	113	113	113			
26.									114	114	115	115	116			
27.									86	87	99	99	100			
28.									84	84	99	99	100			
29.									121	121	125	125	126			
So 30.									122	122	123	123	123			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						139	
Max.01-M						135	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						138	
Max.TMW						128	
97,5% Perz.							
MMW						101	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

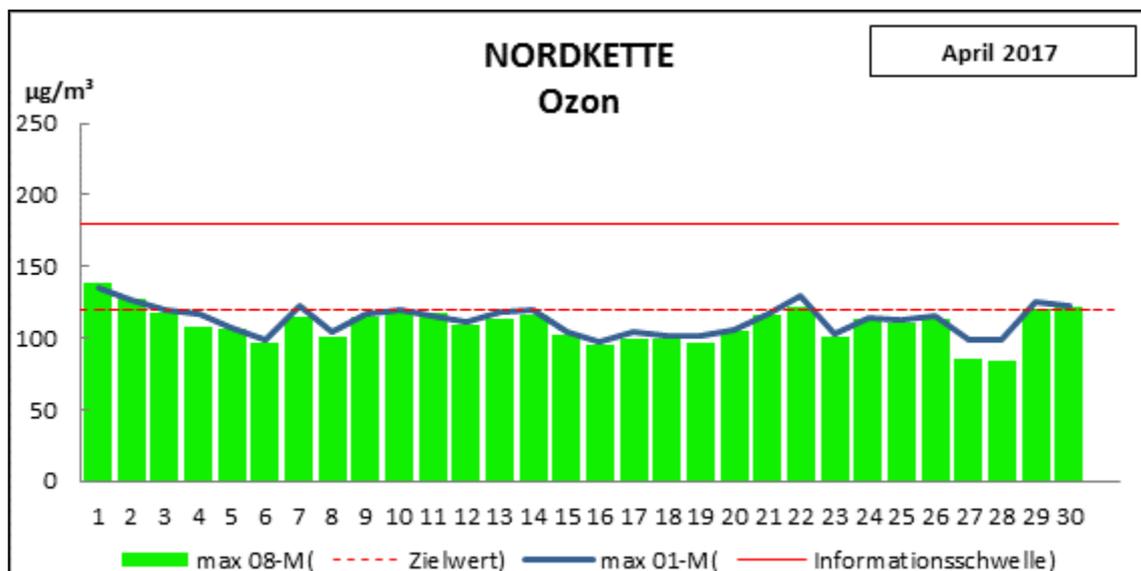
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	23	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		75	38	89	97								
So 02.			16		33	37	66	78								
03.			17		106	40	76	78								
04.			15		72	47	78	81								
05.			15		63	46	80	81								
06.			21		107	52	78	80								
07.			22		146	53	96	100								
08.			9		121	43	102	106								
So 09.			10		48	34	76	77								
10.			22		102	43	85	102								
11.			20		113	52	78	85								
12.			18		127	46	99	111								
13.			20		116	61	98	101								
14.			19		132	53	79	83								
15.			13		80	30	45	46								
So 16.			8		55	36	66	68								
17.			6		30	24	36	38								
18.			9		103	33	76	80								
19.			15		94	47	76	79								
20.			19		212	51	112	158								
21.			16		104	48	104	105								
22.			12		99	38	65	67								
So 23.			8		57	30	60	62								
24.			22		102	26	47	53								
25.			26		76	28	74	78								
26.			15		136	52	78	82								
27.			13		102	50	80	85								
28.			13		298	60	88	101								
29.			8		105	38	75	85								
So 30.			8		31	17	33	34								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				298	158		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					100		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		91	61		
97,5% Perz.							
MMW		15		33	42		
GLJMW					44		

Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

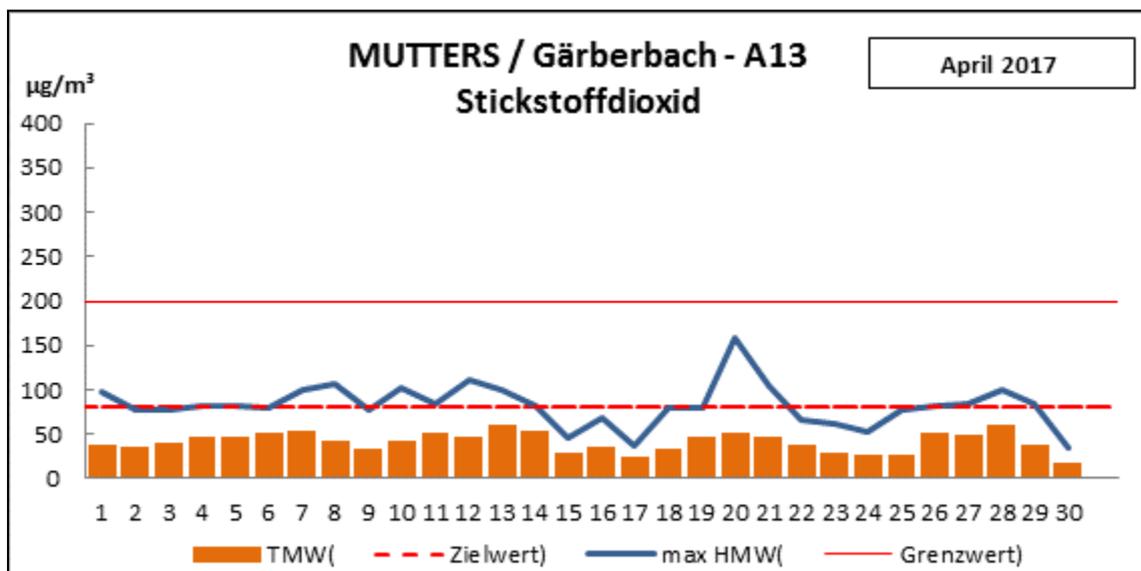
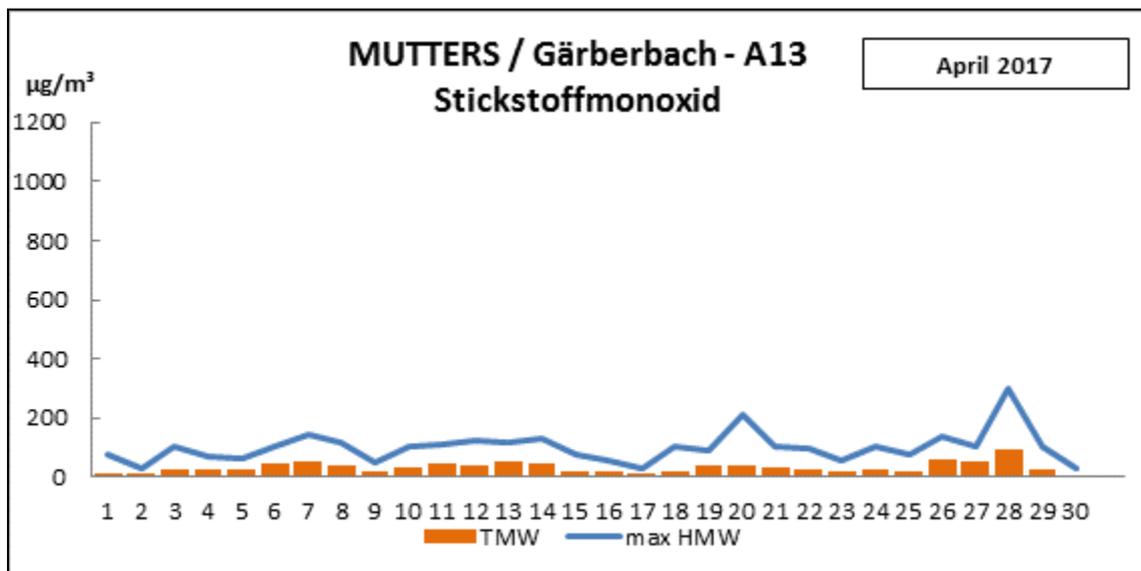
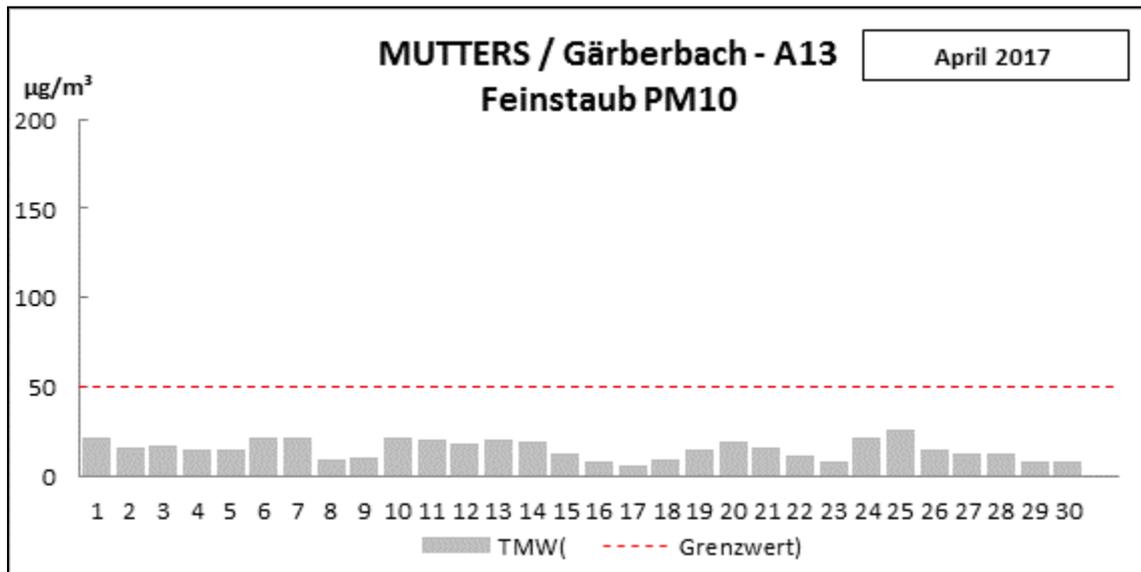
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				25	98	38	80	84									
So 02.				15	12	27	68	71									
03.				19	60	36	66	69									
04.				10	29	27	53	54									
05.				12	25	26	45	49									
06.				14	16	25	60	61									
07.				20	50	37	72	74									
08.				13	91	29	71	71									
So 09.				11	30	25	67	70									
10.				17	144	35	58	63									
11.				17	33	21	57	67									
12.				20	119	34	72	73									
13.				25	112	37	66	73									
14.				35	146	29	64	66									
15.				11	38	18	40	41									
So 16.				3	4	8	15	17									
17.				3	3	9	16	16									
18.				13	32	21	56	66									
19.				38	83	19	48	53									
20.				25	37	21	48	56									
21.				27	103	36	69	78									
22.				13	84	26	60	60									
So 23.				8	3	9	33	38									
24.				19	121	28	51	59									
25.				19	120	24	67	72									
26.				7	7	18	36	39									
27.				5	31	28	44	48									
28.				8	163	39	60	62									
29.				10	27	24	55	60									
So 30.				9	13	19	41	45									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				163	84		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			38	40	39		
97,5% Perz.							
MMW			16	11	26		
GIJMW					38		

Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

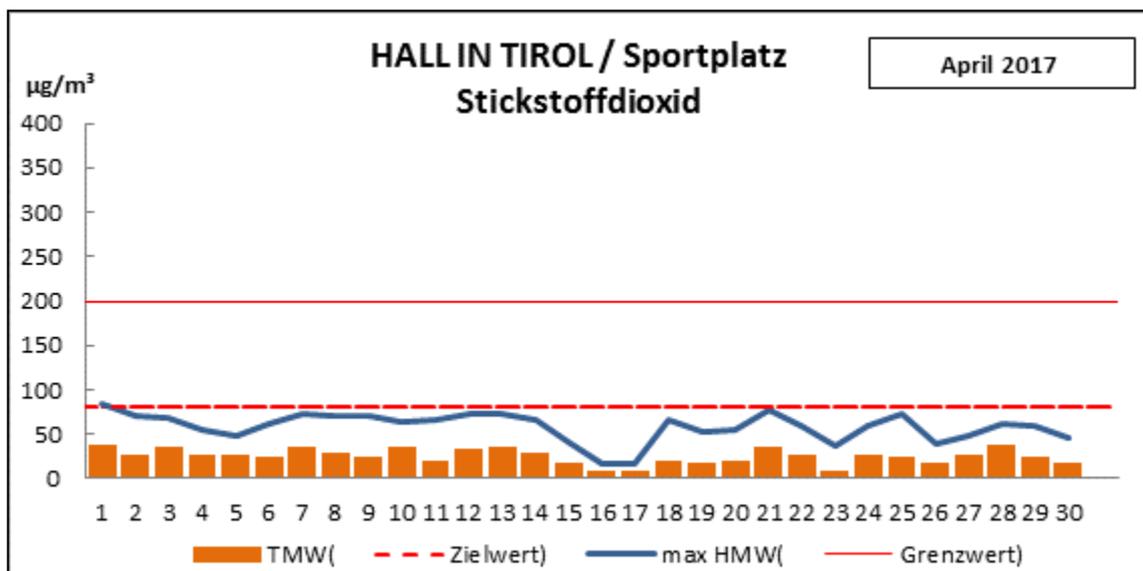
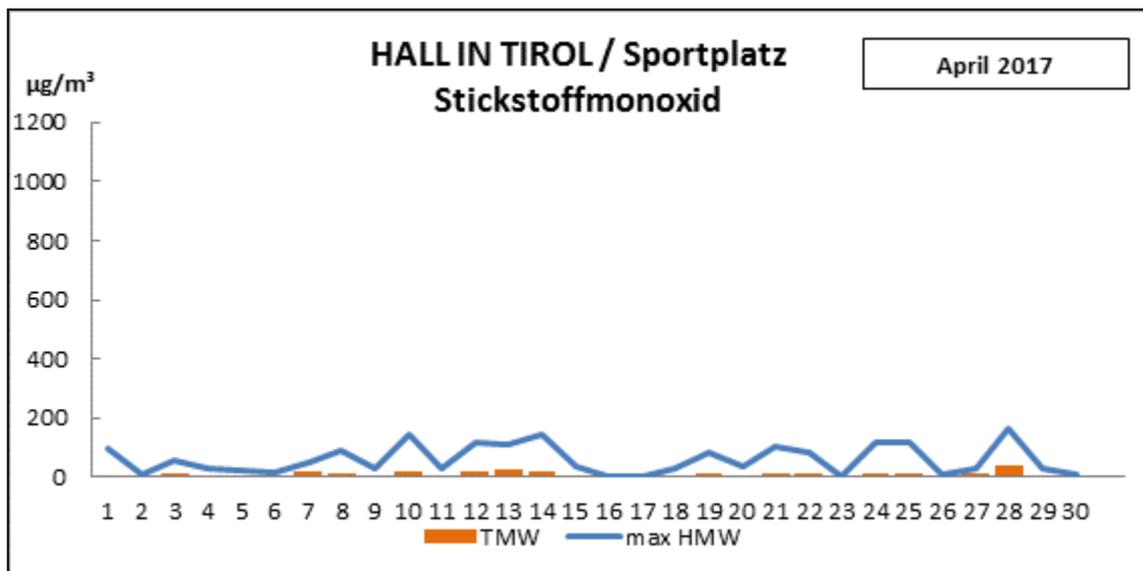
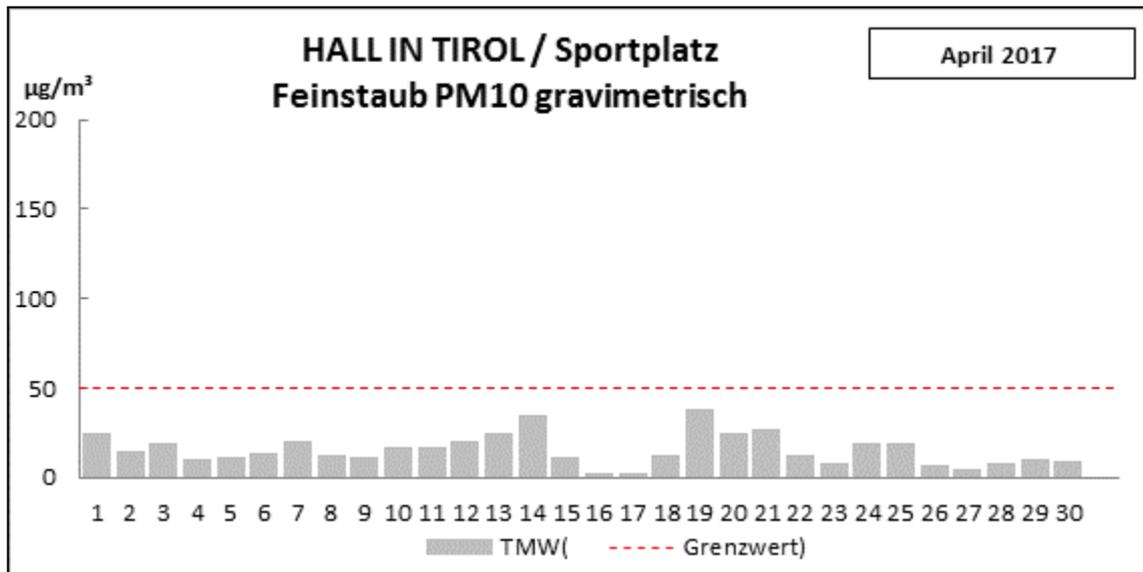
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	230	60	107	114								
So 02.				14	64	40	70	78								
03.				17	130	40	83	88								
04.				11	217	60	118	121								
05.				12	205	60	105	105								
06.				16	221	46	101	103								
07.				21	222	55	84	88								
08.				15	204	38	70	77								
So 09.				11	56	35	55	61								
10.				15	259	52	90	97								
11.				20	152	45	94	99								
12.				17	255	50	90	101								
13.				18	224	58	90	99								
14.				16	201	38	85	91								
15.				10	172	35	64	73								
So 16.				4	44	37	58	69								
17.				5	76	49	100	102								
18.				6	256	75	162	175								
19.				11	167	66	100	106								
20.				12	178	56	111	112								
21.				11	258	61	112	116								
22.				9	212	41	86	88								
So 23.				8	32	23	42	47								
24.				14	262	47	91	93								
25.				14	242	51	107	114								
26.				7	91	45	58	63								
27.				6	182	51	87	90								
28.				9	190	64	101	102								
29.				10	204	42	75	75								
So 30.				8	45	35	58	62								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				262	175		
Max.01-M					162		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			21	100	75		
97,5% Perz.							
MMW			12	48	48		
GLJMW					55		

Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

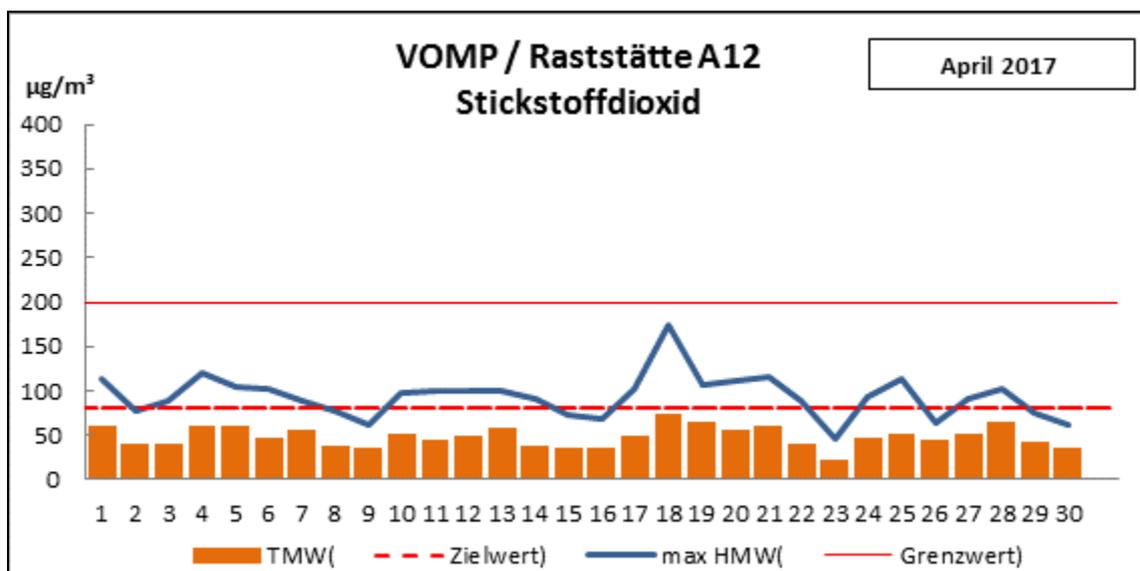
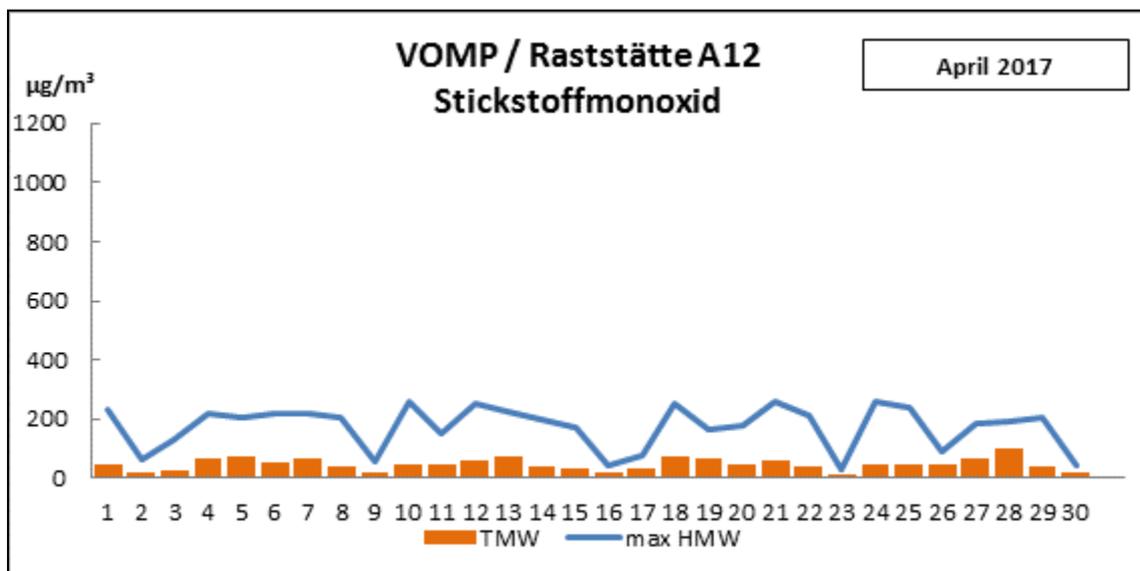
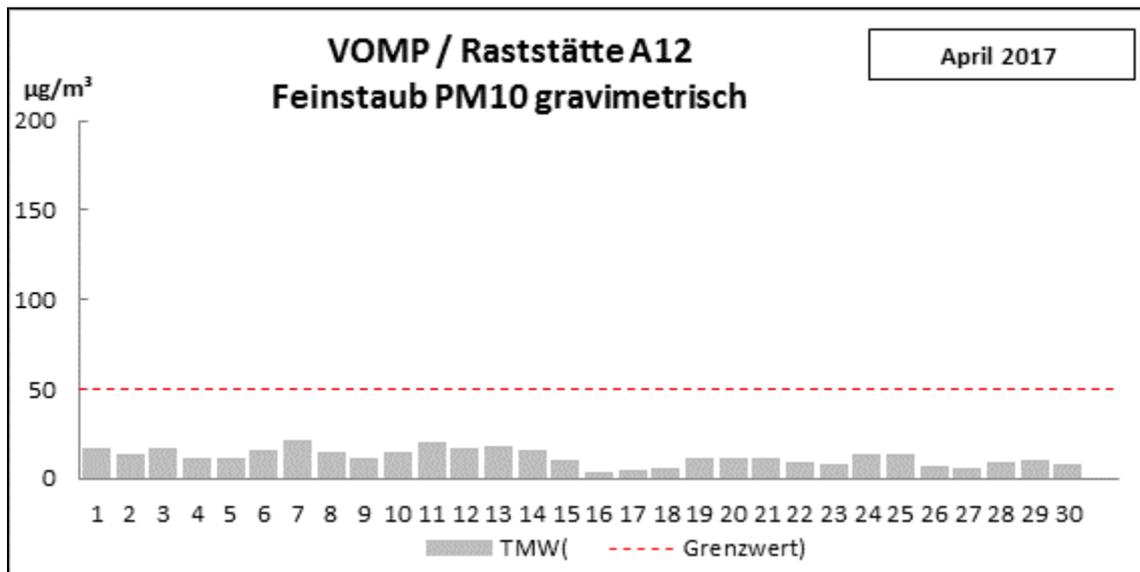
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			18		156	39	80	87									
So 02.			14		23	25	54	57									
03.			15		25	25	53	55									
04.			11		37		65	74									
05.			10		45	33	65	67									
06.			14		62	30	69	69									
07.			20		51	35	57	60									
08.			11		107	23	45	51									
So 09.			13		32	23	40	46									
10.			15		110	35	55	58									
11.			18		43	28	64	66									
12.			17		148	33	59	63									
13.			19		83	37	60	62									
14.			16		139	24	60	70									
15.			9		59	19	45	45									
So 16.			6		6	19	31	31									
17.			3		6	16	42	51									
18.			6		24	33	63	73									
19.			10		32	33	68	72									
20.			13		17	26	50	55									
21.			13		118	38	81	86									
22.			9		99	23	57	62									
So 23.			7		6	11	23	24									
24.			13		111	32	54	60									
25.			14		99	32	70	72									
26.			8		33	36	47	50									
27.			6		46	32	50	51									
28.			7		48	40	62	67									
29.			8		29	25	52	52									
So 30.			7		32	24	54	57									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		29	29		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				156	87		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		22	40		
97,5% Perz.							
MMW		12		10	29		
GLJMW					36		

Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

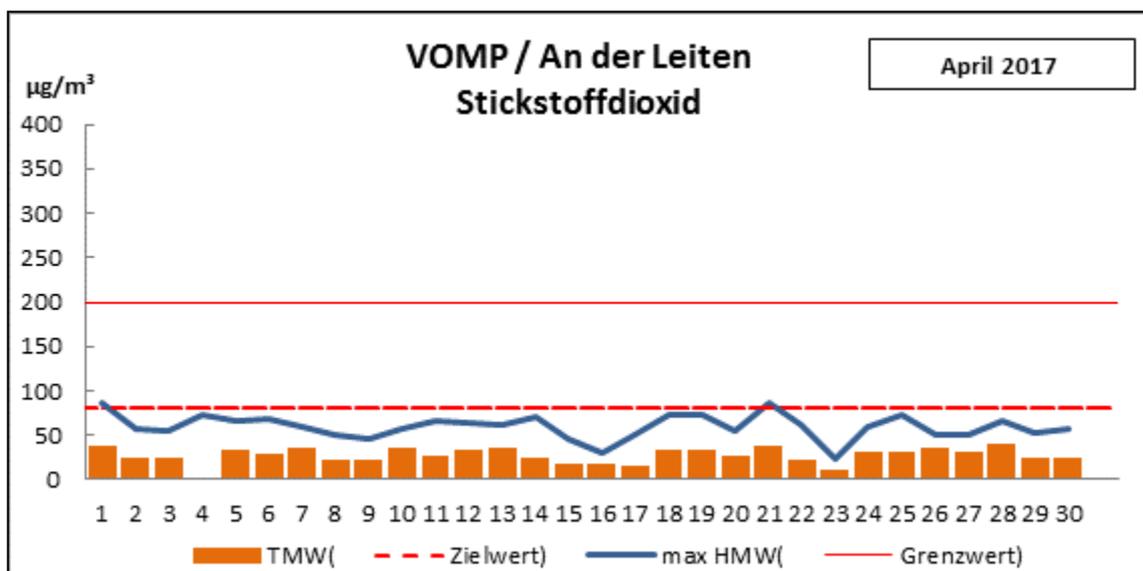
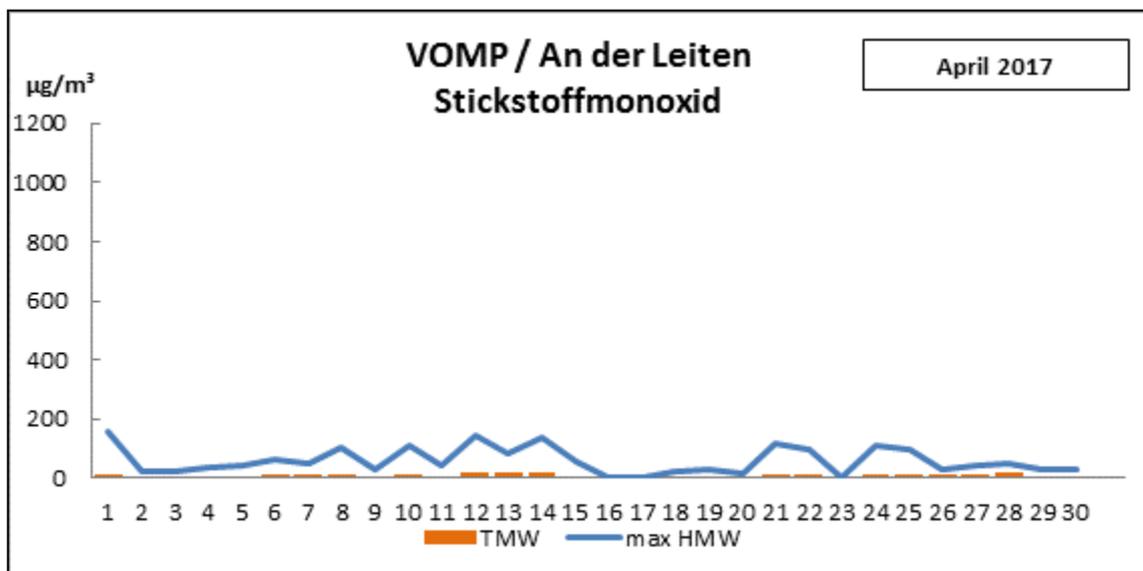
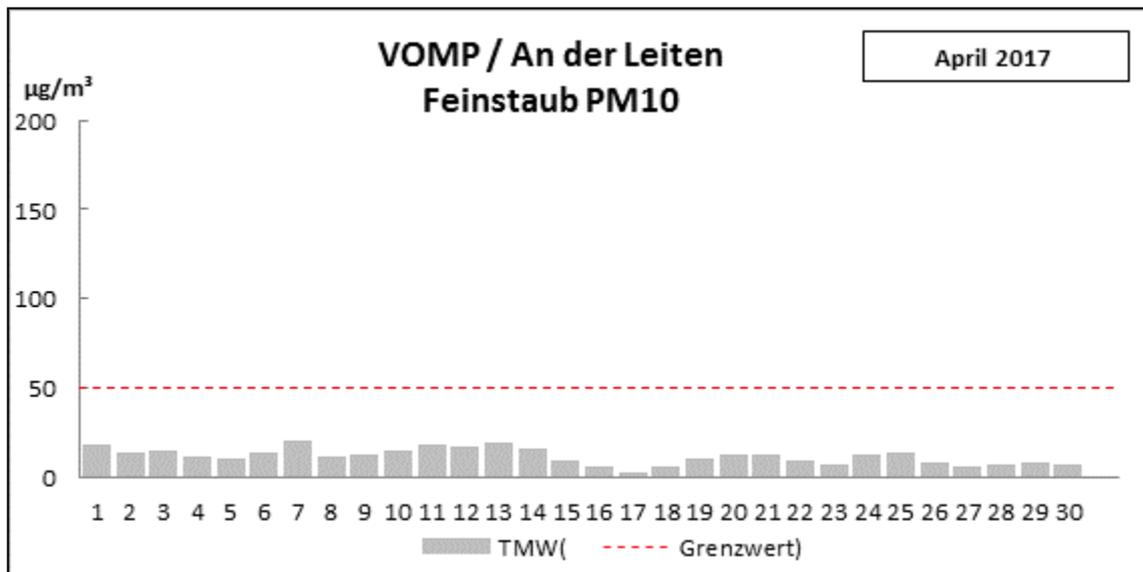
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	4	7	19	14												
So 02.	7	19	17	12												
03.	5	14	19	15												
04.	4	26	12	9												
05.	4	18	12	9												
06.	9	59	24	16												
07.	5	49	21	13												
08.	7	41	15	11												
So 09.	6	24	14	10												
10.	4	17	13	9												
11.	13	70	28	19												
12.	6	40	17	11												
13.	8	48	20	12												
14.	10	86	20	12												
15.	3	4	9	6												
So 16.	5	54	8	7												
17.	3	7	6	4												
18.	4	9	6	4												
19.	5	29	13	10												
20.	5	19	15	11												
21.	4	5	10	7												
22.	3	5	10	7												
So 23.	7	56	12	9												
24.	4	10	15	9												
25.	4	7	22	13												
26.	7	50	27	14												
27.	5	35	17	13												
28.	3	13	11	9												
29.	3	4	9	8												
So 30.	3	5	8													

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	29				
Verfügbarkeit	98%	100%	97%				
Max.HMW	86						
Max.01-M							
Max.3-MW	50						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	13	28	19				
97,5% Perz.	25						
MMW	5	15	10				
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

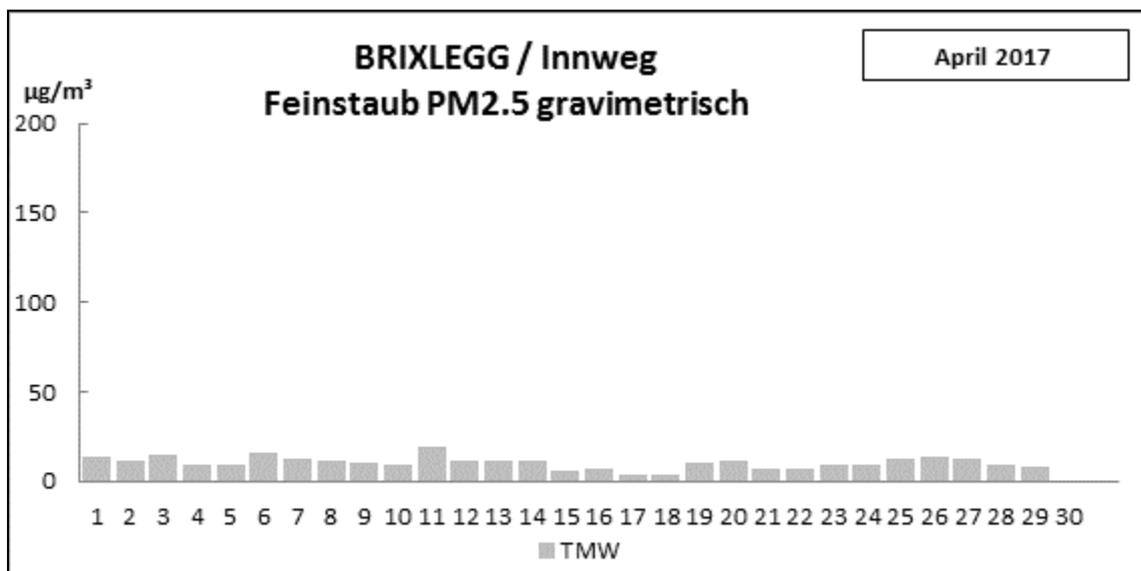
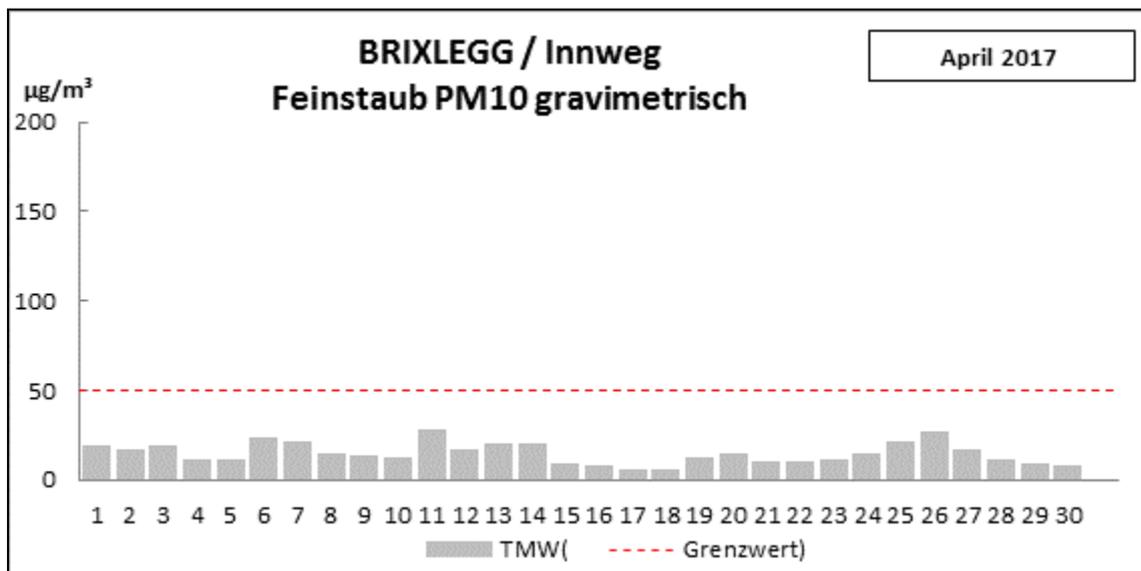
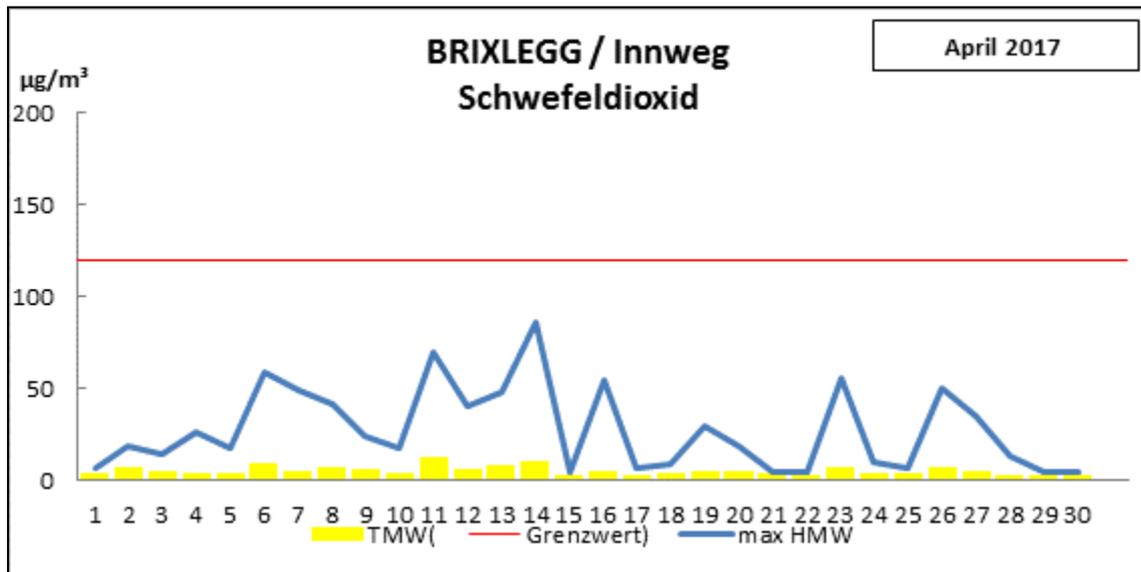
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.					65	12	41	56	120	120	127	127	127			
So 02.					5	10	19	20	111	111	114	114	115			
03.					4	9	17	20	99	101	104	104	105			
04.					4	12	23	27	85	85	86	90	88			
05.					8	13	29	30	79	79	86	86	86			
06.					3	12	17	18	66	66	67	68	69			
07.					16	16	32	32	69	69	77	77	78			
08.					18	11	31	35	93	93	96	96	97			
So 09.					5	7	12	13	110	110	118	118	119			
10.					9	11	26	26	101	101	113	113	114			
11.					6	9	14	14	85	86	88	101	97			
12.					20	11	21	23	91	91	98	98	100			
13.					31	14	46	51	82	83	85	85	87			
14.					58	13	40	44	88	88	94	94	95			
15.					5	7	15	17	91	92	100	100	102			
So 16.					2	4	12	15	81	81	85	86	87			
17.					1	5	9	11	77	78	83	83	84			
18.					7	8	23	23	88	88	96	96	97			
19.					2	8	15	16	83	83	86	86	87			
20.					6	8	16	19	86	86	90	90	91			
21.					12	14	45	51	97	97	102	102	102			
22.					12	9	28	30	104	104	125	126	127			
So 23.					3	5	13	14	82	82	85	86	86			
24.					13	10	20	24	93	93	97	97	98			
25.					26	14	41	43	99	99	103	103	104			
26.					4	17	43	44	92	93	83	87	85			
27.					9	21	33	33	47	47	54	55	55			
28.					24	30	53	53	28	29	35	36	37			
29.					7	11	32	44	106	106	112	113	113			
So 30.					8	6	13	15	109	109	113	113	115			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				65	56	127	
Max.01-M					53	127	
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW				8	30	86	
97,5% Perz.							
MMW				2	11	65	
GLJMW					20		

Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

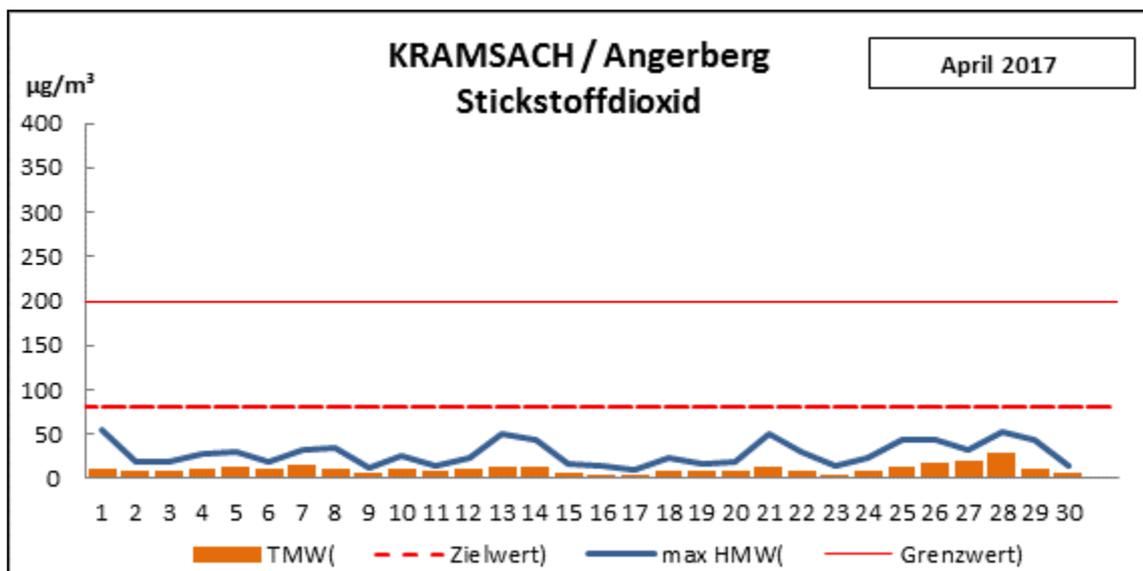
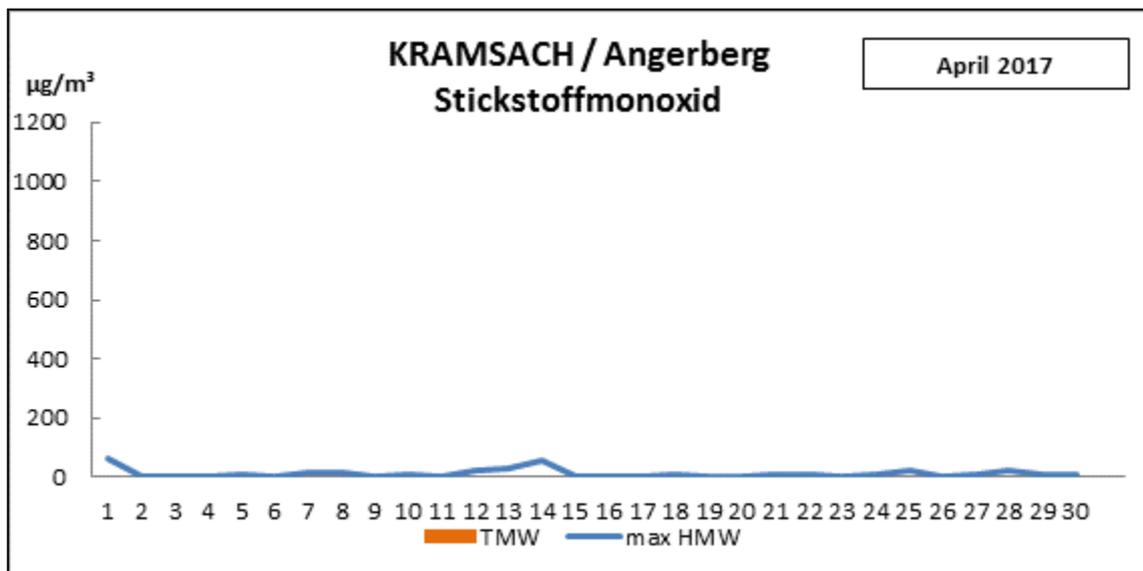
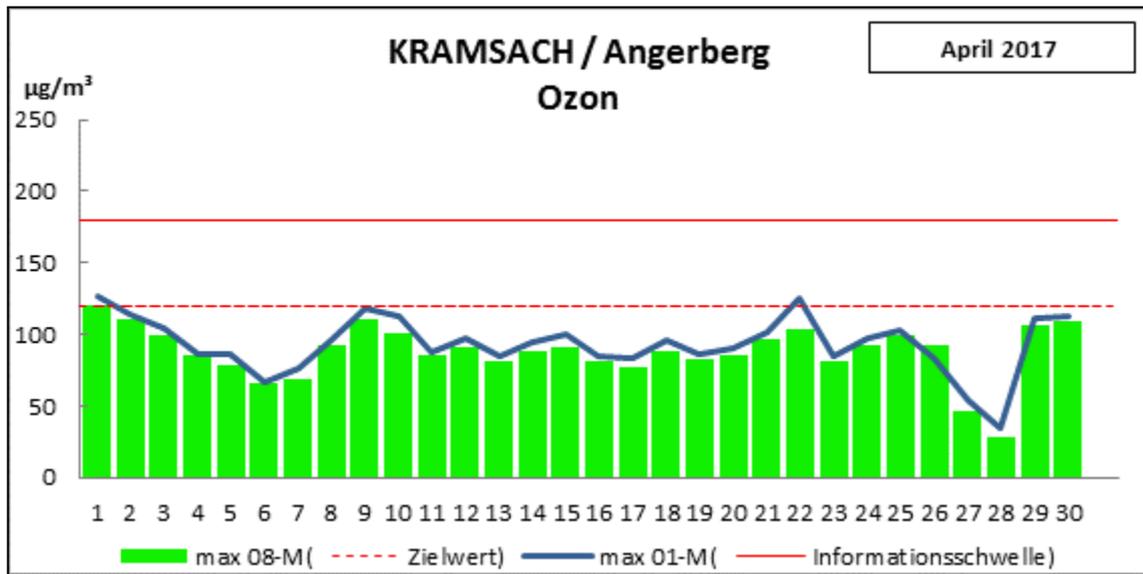
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					115	44	58	63								
So 02.					31	29	59	62								
03.					91	30	58	64								
04.					98	39	67	74								
05.					124	46	84	90								
06.					78	49	75	77								
07.					87	33	60	67								
08.					81	28	51	53								
So 09.					33	26	56	61								
10.					122	38	67	86								
11.					85	41	71	72								
12.					84	29	53	57								
13.					125	54	77	86								
14.					83	30	47	55								
15.					64	25	44	46								
So 16.					26	32	60	63								
17.					47	33	75	82								
18.					114	45	91	95								
19.					94	49	82	88								
20.					102	51	86	89								
21.					125	43	78	80								
22.					107	29	55	63								
So 23.					24	24	51	52								
24.					52	26	53	54								
25.					97	28	73	75								
26.					89	45	64	68								
27.					93	41	70	79								
28.					127	55	79	88								
29.					80	27	51	55								
So 30.					22	21	54	56								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				127	95		
Max.01-M					91		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				58	55		
97,5% Perz.							
MMW				24	36		
GLJMW					42		

Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

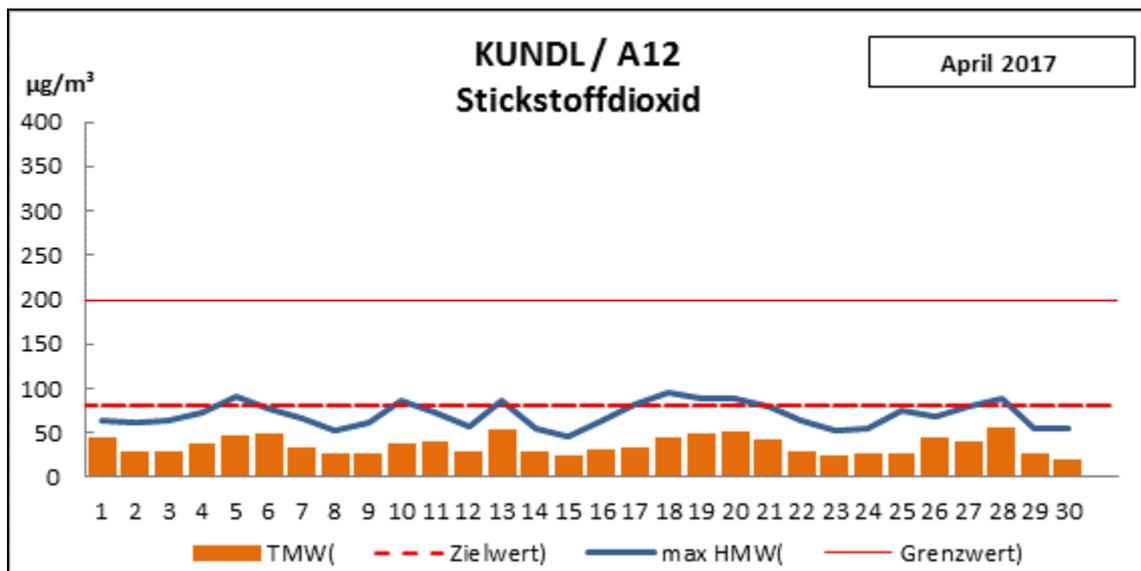
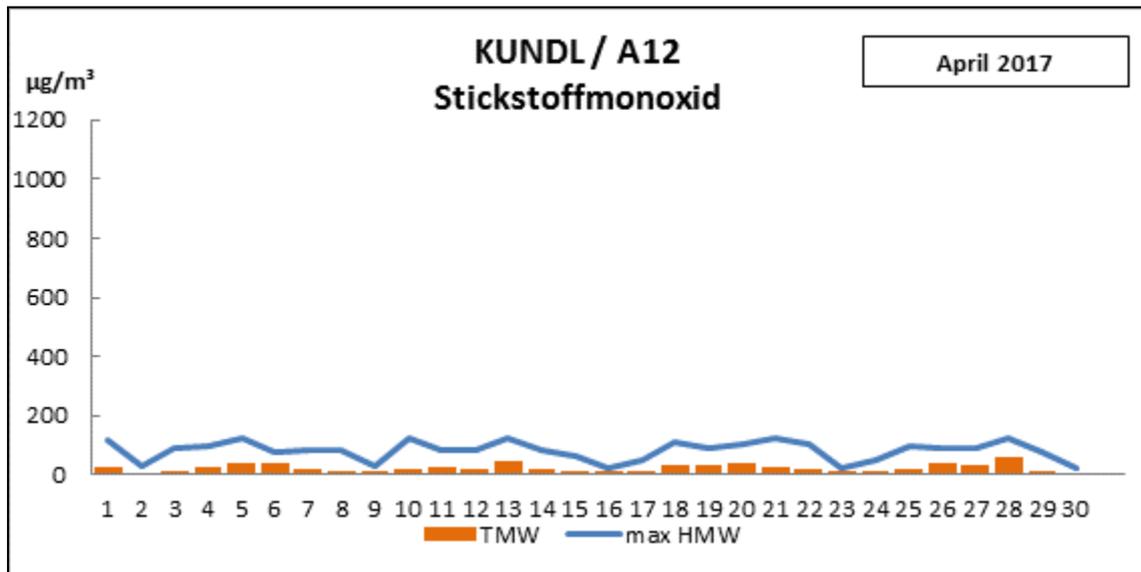
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			19		70	30	57	61	103	104	119	119	119			
So 02.			16		11	18	38	39	104	104	108	108	109			
03.			21		65	23	50	53	77	77	88	90	92			
04.			7		8	22	41	44	70	71	79	79	81			
05.			11		9	19	37	43	74	74	87	87	88			
06.			15		9	20	33	37	65	65	71	71	72			
07.			18		33	26	38	41	54	52	70	70	74			
08.			10		31	20	38	40	83	83	91	91	92			
So 09.			11		10	16	31	42	100	100	112	112	113			
10.			15		51	23	39	42	85	85	99	100	102			
11.			18		5	18	29	30	50	56	66	68	68			
12.			13		40	19	32	34	88	88	99	99	101			
13.			15		21	31	50	50	70	71	75	75	76			
14.			16		63	21	42	42	84	84	90	90	91			
15.			12		24	16	36	37	88	88	97	97	98			
So 16.			7		2	8	16	16	83	83	90	90	91			
17.			4		2	9	17	19	76	76	82	83	83			
18.			8		8	21	41	47	72	72	86	86	89			
19.			9		5	15	24	27	83	83	86	87	88			
20.			13		7	17	36	36	85	86	94	94	96			
21.			10		23	21	48	53	97	97	101	101	101			
22.			10		25	17	36	45	98	98	119	119	120			
So 23.			9		2	10	16	18	77	78	83	84	85			
24.			12		31	19	35	37	86	86	95	96	96			
25.			16		54	23	54	59	97	97	101	101	104			
26.			6		7	23	46	46	87	88	75	79	77			
27.			6		18	25	37	39	47	47	53	53	54			
28.			9		35	41	58	59	23	25	28	29	30			
29.			6		19	17	48	49	104	104	111	112	112			
So 30.			8		10	14	35	35	108	108	113	113	113			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	29	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				70	61	120	
Max.01-M					58	119	
Max.3-MW					58		
Max.08-M							
Max.8-MW						108	
Max.TMW		21		14	41	71	
97,5% Perz.							
MMW		12		4	20	52	
GLJMW					27		

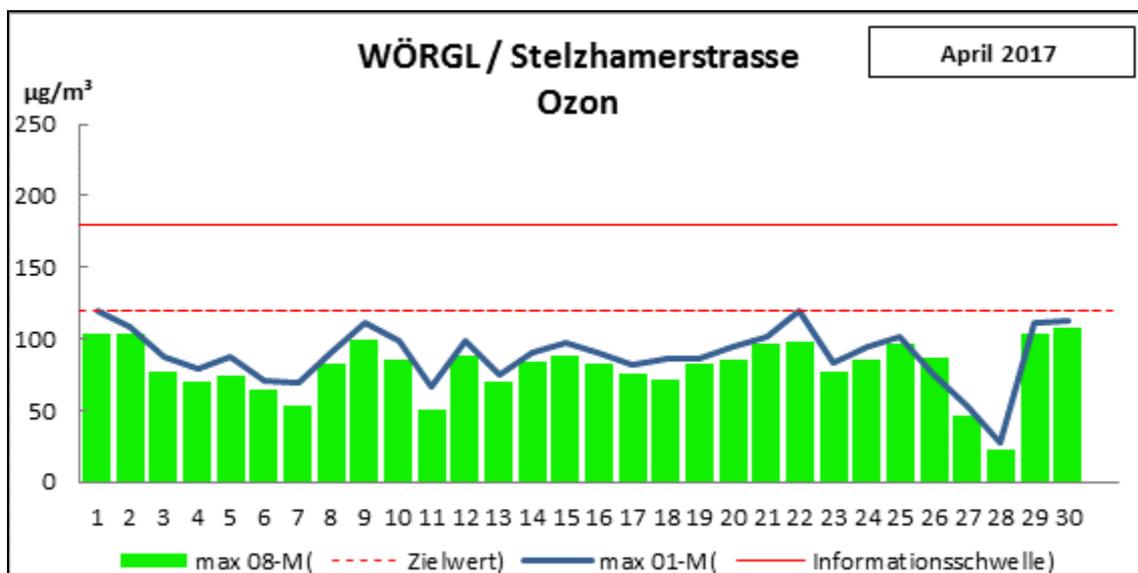
Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

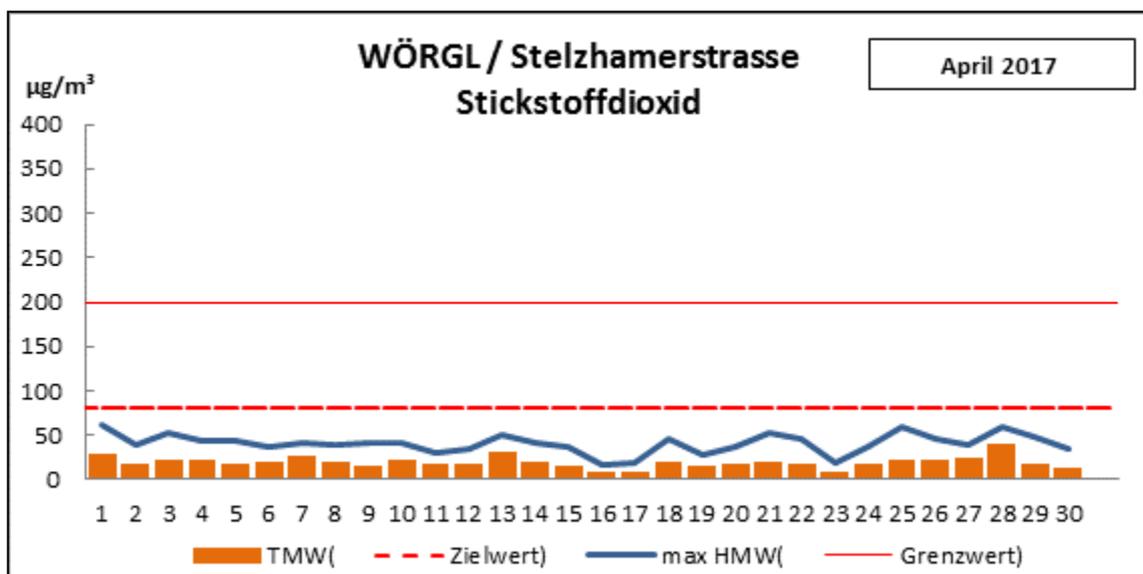
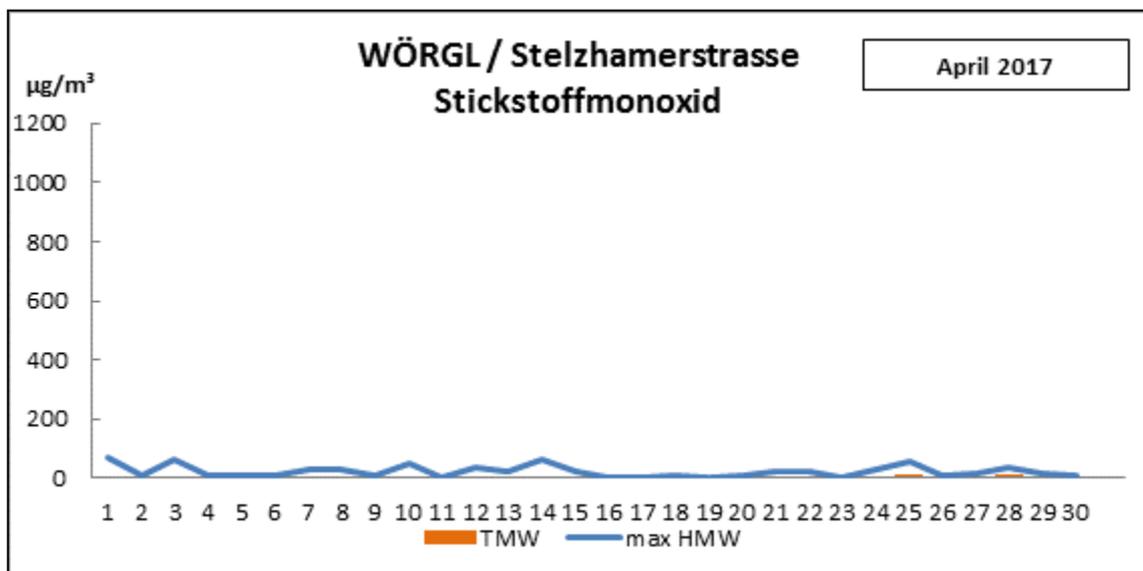
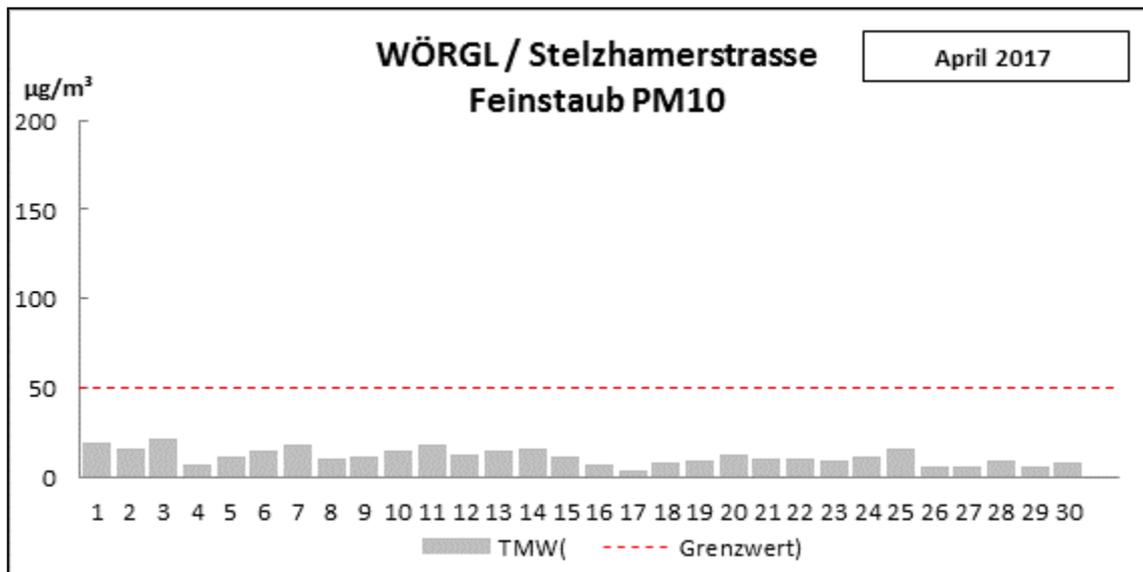
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		24	24	46	48								
So 02.			15		7	12	21	22								
03.			22		76	23	63	64								
04.			5		22	18	41	50								
05.			8		28	17	37	43								
06.			11		5	12	22	25								
07.			17		26	24	38	40								
08.			16		23	14	28	29								
So 09.			9		10	11	15	20								
10.			13		67	26	51	56								
11.			16		8	16	34	34								
12.			15		63	18	35	37								
13.			11		10	17	33	41								
14.			15		44	21	39	39								
15.			8		32	14	35	36								
So 16.			5		6	9	20	23								
17.			2		30	10	23	32								
18.			6		11	16	32	39								
19.			9		10	13	26	31								
20.			12		10	16	33	36								
21.			11		27	22	48	50								
22.			10		16	16	32	33								
So 23.			8		3	10	21	23								
24.			11		34	16	33	34								
25.			12		56	17	47	53								
26.			3		10	22	45	45								
27.			4		20	24	39	39								
28.			7		54	39	64	65								
29.			8		15	18	34	40								
So 30.			9		7	11	21	22								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				76	65		
Max.01-M					64		
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		22		14	39		
97,5% Perz.							
MMW		10		4	17		
GLJMW					24		

Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

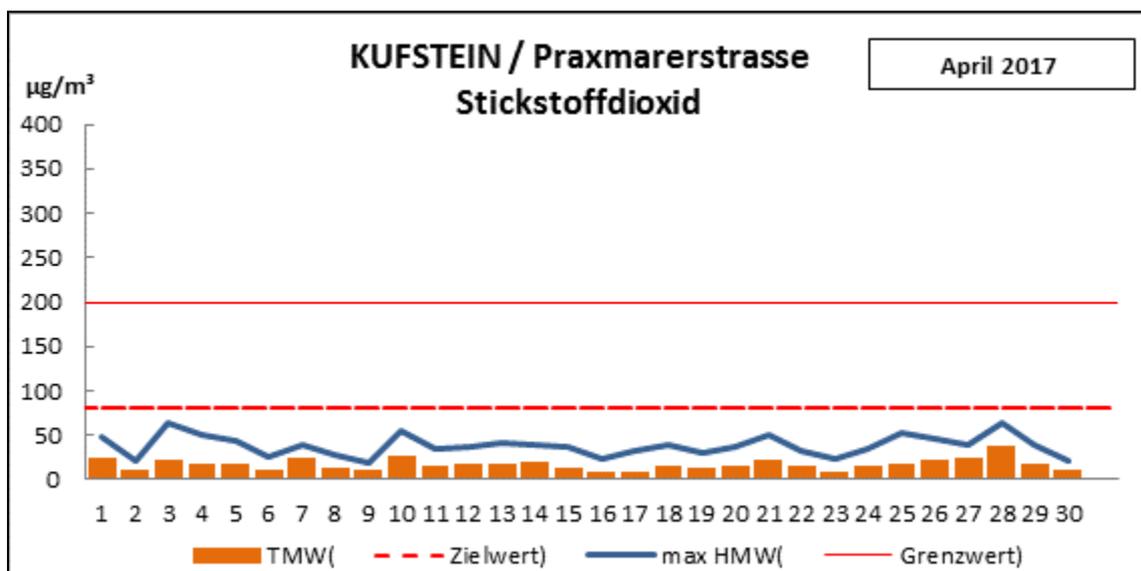
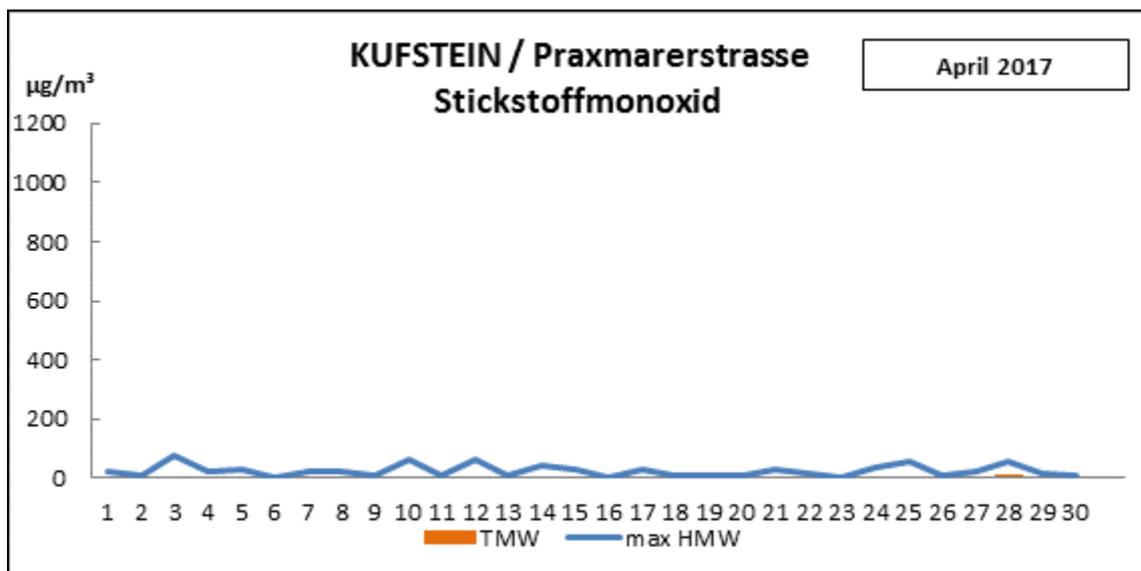
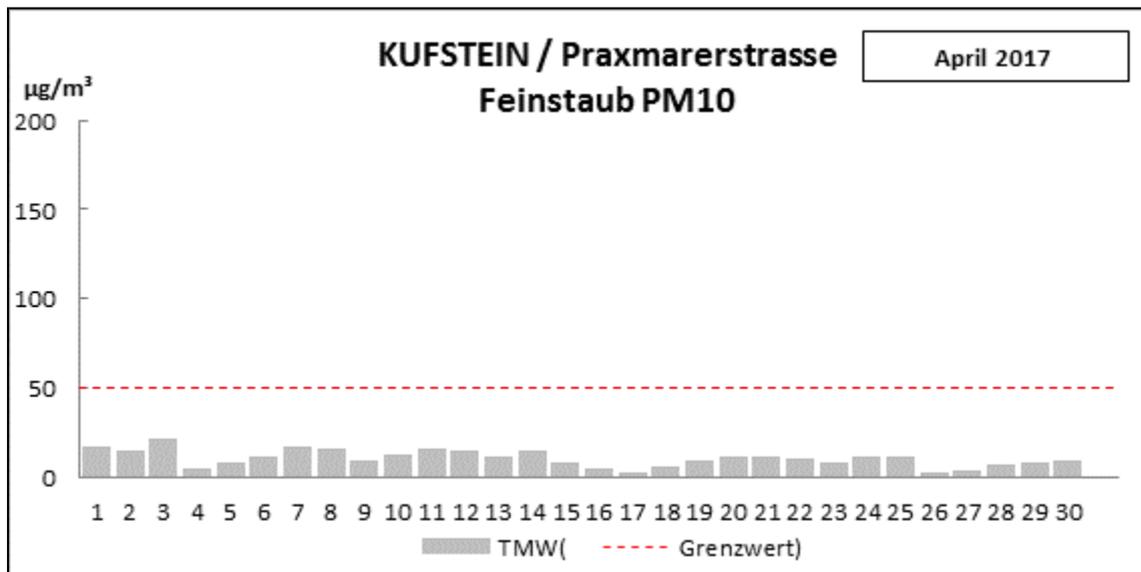
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									117	118	126	127	127				
So 02.									108	108	115	115	115				
03.									88	92	88	88	88				
04.									76	76	84	84	86				
05.									77	77	90	90	91				
06.									74	74	78	78	78				
07.									61	62	85	85	87				
08.									93	93	99	99	99				
So 09.									110	110	118	119	119				
10.									92	93	104	107	108				
11.									73	74	76	86	90				
12.									93	94	104	104	105				
13.									81	80	89	89	90				
14.									82	82	86	87	88				
15.									89	89	95	95	97				
So 16.									84	84	92	92	93				
17.									76	76	85	86	87				
18.									80	81	85	86	87				
19.									82	82	88	88	89				
20.									82	82	91	91	92				
21.									98	98	102	103	103				
22.									92	92	116	116	119				
So 23.									79	79	86	86	87				
24.									85	85	93	94	94				
25.									98	98	101	101	102				
26.									87	89	73	76	75				
27.									44	44	50	50	50				
28.									35	36	49	49	49				
29.									103	103	108	108	109				
So 30.									105	105	108	108	108				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						127	
Max.01-M						126	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						59	
GLJMW							

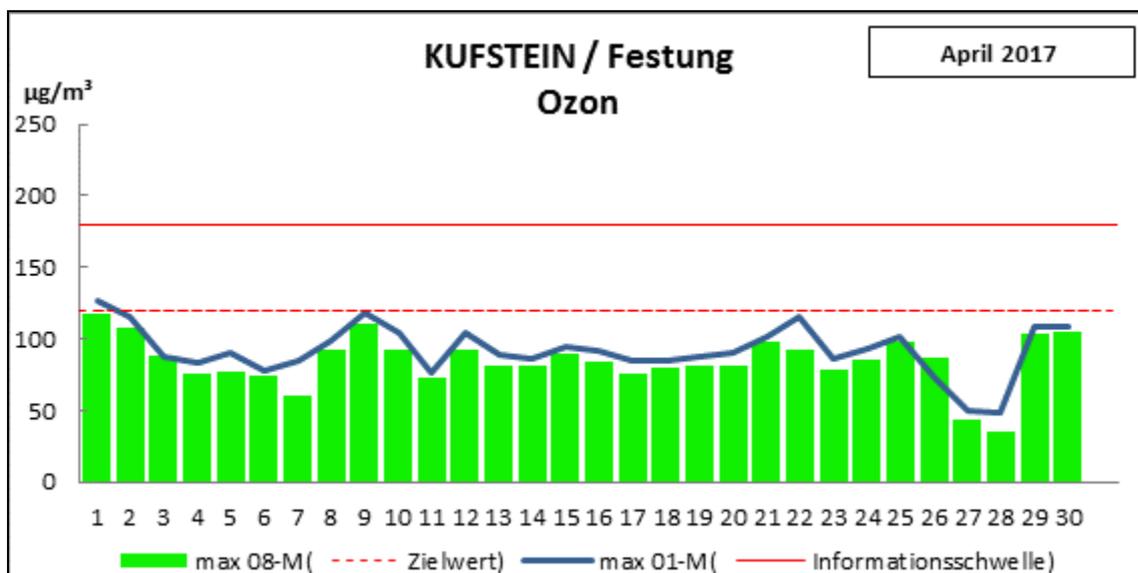
Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.			18	12	54	32	54	63						0.4	0.5	0.5
So 02.			12	9	20	19	33	38						0.3	0.4	0.4
03.			13	9	126	33	79	80						0.4	0.6	0.6
04.			9	6	132	34	76	76						0.4	0.5	0.5
05.			11	6	180	33	74	83						0.4	0.6	0.7
06.			10	6	164	31	60	73						0.4	0.6	0.7
07.			8	5	119	33	67	80						0.4	0.4	0.5
08.			6	4	49	26	39	44						0.3	0.4	0.4
So 09.			8	5	22	16	33	34						0.3	0.4	0.4
10.			11	6	90	33	68	72						0.4	0.4	0.5
11.			10	6	98	35	70	79						0.4	0.5	0.5
12.			11	7	122	29	62	72						0.4	0.4	0.5
13.			12	7	118	39	72	74						0.4	0.5	0.5
14.			11	7	83	28	53	63						0.4	0.4	0.5
15.			8	6	49	18	36	46						0.4	0.4	0.5
So 16.			4	3	33	17	30	36						0.3	0.5	0.5
17.			3	2	41	17	32	45						0.3	0.4	0.4
18.			6	4	102	32	64	66						0.4	0.5	0.5
19.			7	4	73	26	52	54						0.5	0.7	0.9
20.			8	5	111	29	73	77						0.4	0.5	0.5
21.			9	6	150	38	69	73						0.4	0.5	0.6
22.			8	5	55	24	51	56						0.4	0.5	0.5
So 23.			5	3	31	18	36	40						0.4	0.4	0.4
24.			14	10	168	28	80	94						0.4	0.6	0.8
25.			14	10	159	35	79	93						0.5	0.7	0.8
26.			6	4	180	38	78	89						0.5	0.6	0.7
27.			6	3	208	30	71	80						0.5	0.7	0.8
28.			7	5	147	41	69	78						0.5	0.7	0.7
29.			7	5	42	23	35	38						0.5	0.4	0.4
So 30.			8	6	49	17	50	50						0.4	0.6	0.6

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				208	94		
Max.01-M					80		0.7
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		18	12	50	41		0.5
97,5% Perz.							
MMW		9	6	27	28		0.3
GLJMW					37		

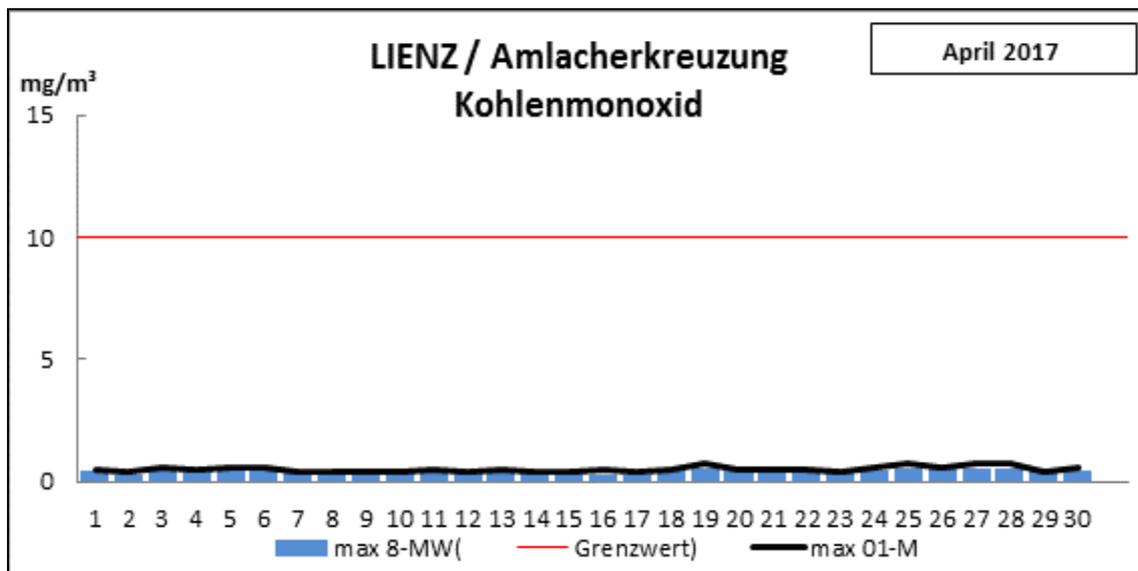
Zeitraum: APRIL 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

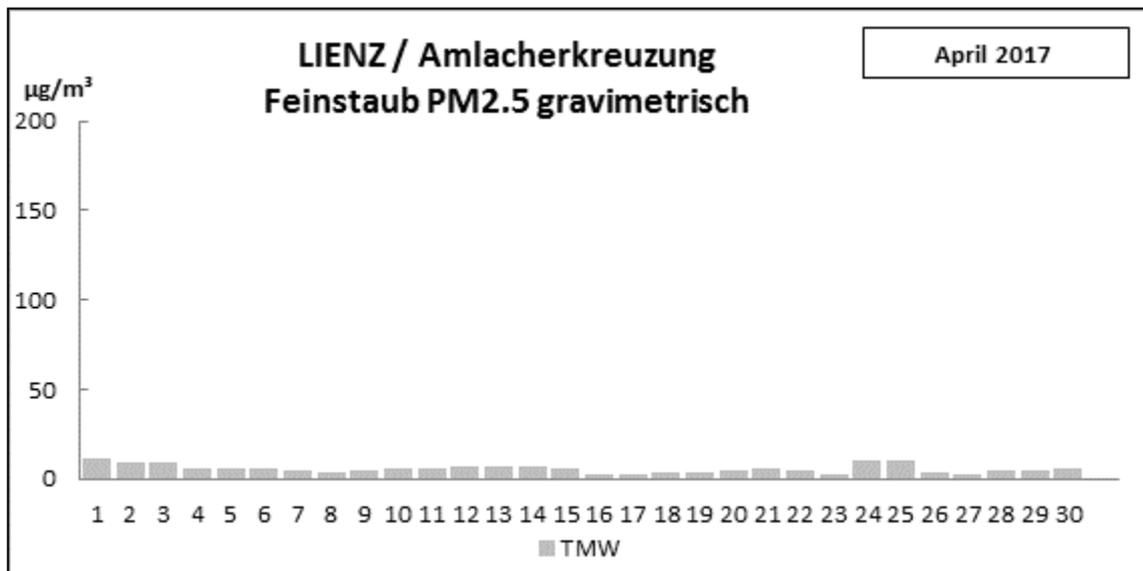
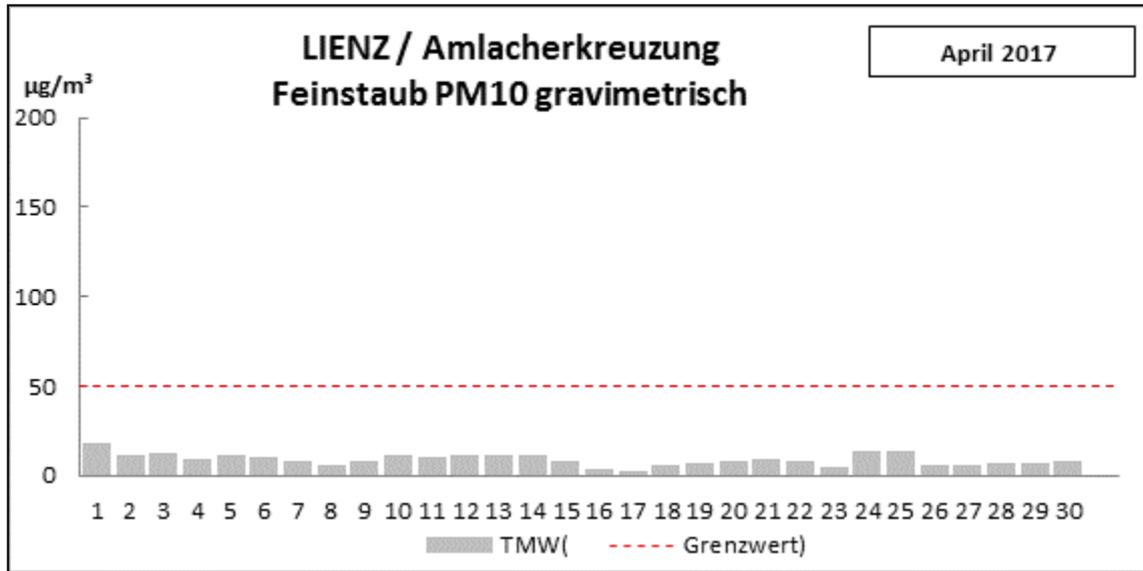
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

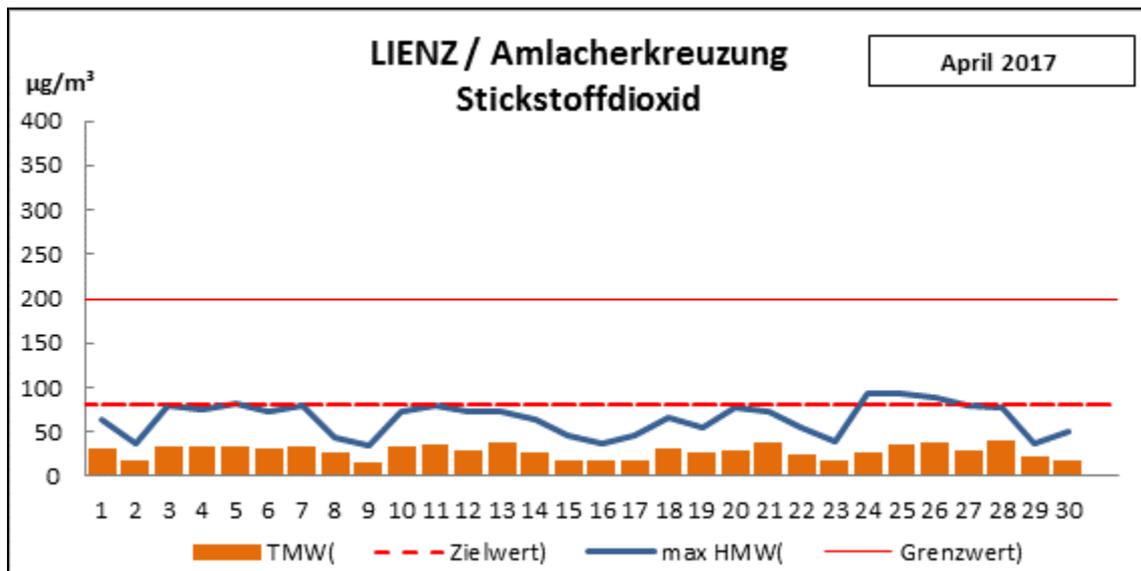
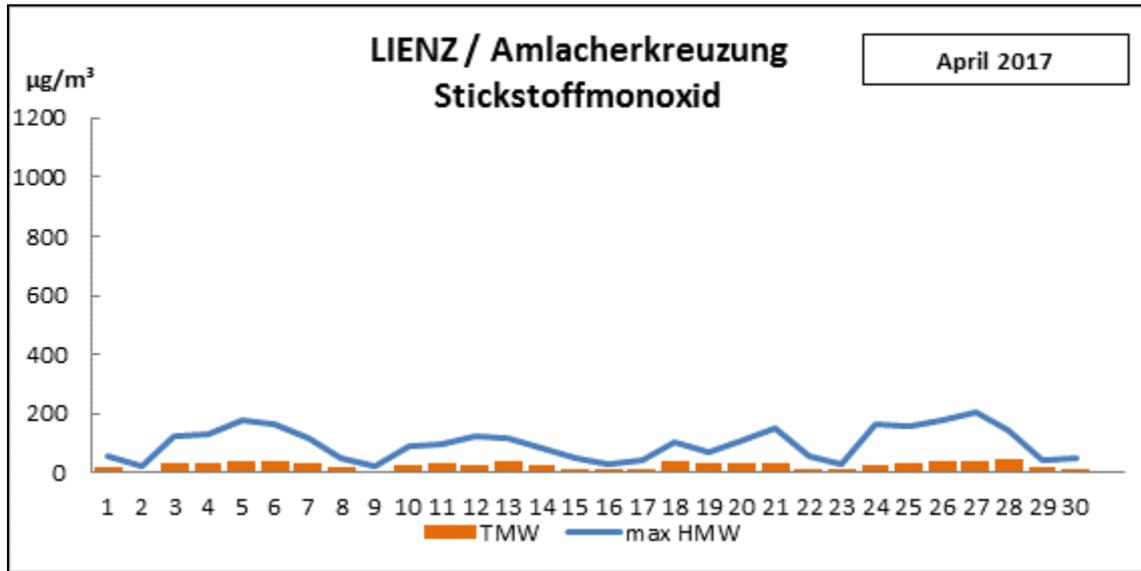
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					3	7	16	16	118	118	125	125	127				
So 02.					1	4	9	10	112	112	117	119	119				
03.					2	5	15	17	110	110	112	112	113				
04.					3	6	15	16	96	97	106	106	107				
05.					4	5	17	20	99	99	104	105	105				
06.					4	6	15	16	103	103	110	111	111				
07.					8	6	30	34	96	97	103	103	103				
08.					1	5	10	12	88	88	92	92	93				
So 09.					2	6	15	17	88	88	98	98	99				
10.					6	7	20	21	112	113	119	120	121				
11.					2	5	12	12	100	102	107	107	108				
12.					5	9	18	19	81	83	85	85	85				
13.					15	10	24	25	100	100	109	109	109				
14.					4	6	16	18	110	110	114	114	115				
15.					1	4	9	10	103	105	95	97	97				
So 16.					1	3	7	7	92	92	96	96	97				
17.					1	3	7	8	86	88	92	92	92				
18.					1	3	8	10	105	105	111	112	113				
19.					0	2	3	3	98	98	99	99	99				
20.					2	3	6	7	107	107	110	111	111				
21.					2	6	12	13	113	114	121	122	124				
22.					5	6	21	21	112	112	118	118	118				
So 23.					0	3	11	12	113	113	115	115	115				
24.					6	7	19	22	103	103	105	105	105				
25.					4	9	23	27	95	95	101	101	102				
26.					4	8	17	18	86	86	96	97	98				
27.					3	6	11	12	79	79	87	87	89				
28.					3	7	13	15	87	86	89	90	90				
29.					1	5	10	11	108	108	110	110	110				
So 30.					2	4	8	9	93	93	96	96	97				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				15	34	127	
Max.01-M					30	125	
Max.3-MW					23		
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW				2	10	98	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	78	
GLJMW					13		

Zeitraum: APRIL 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

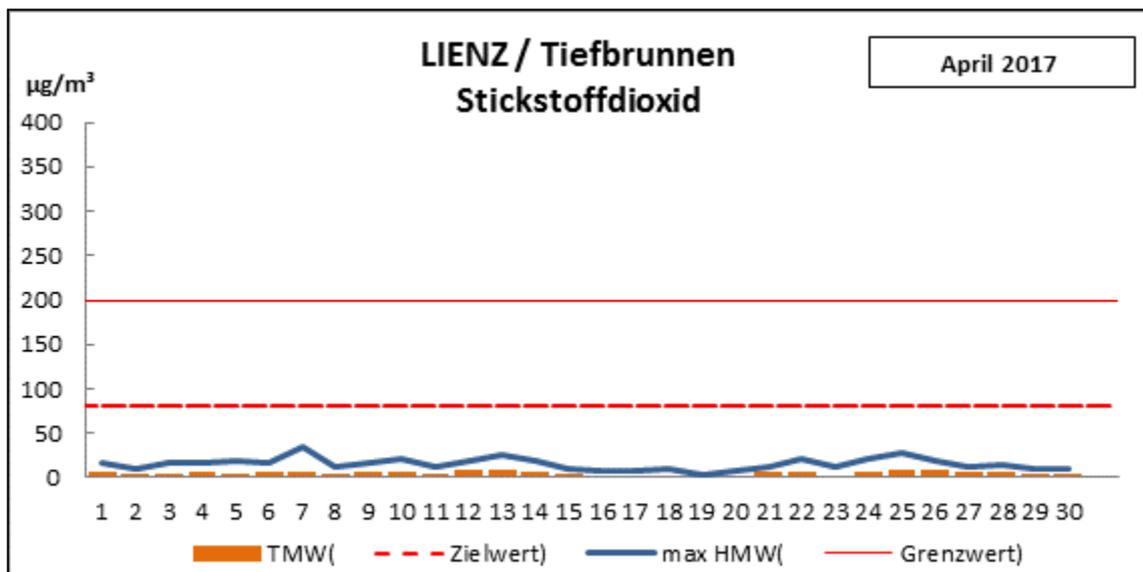
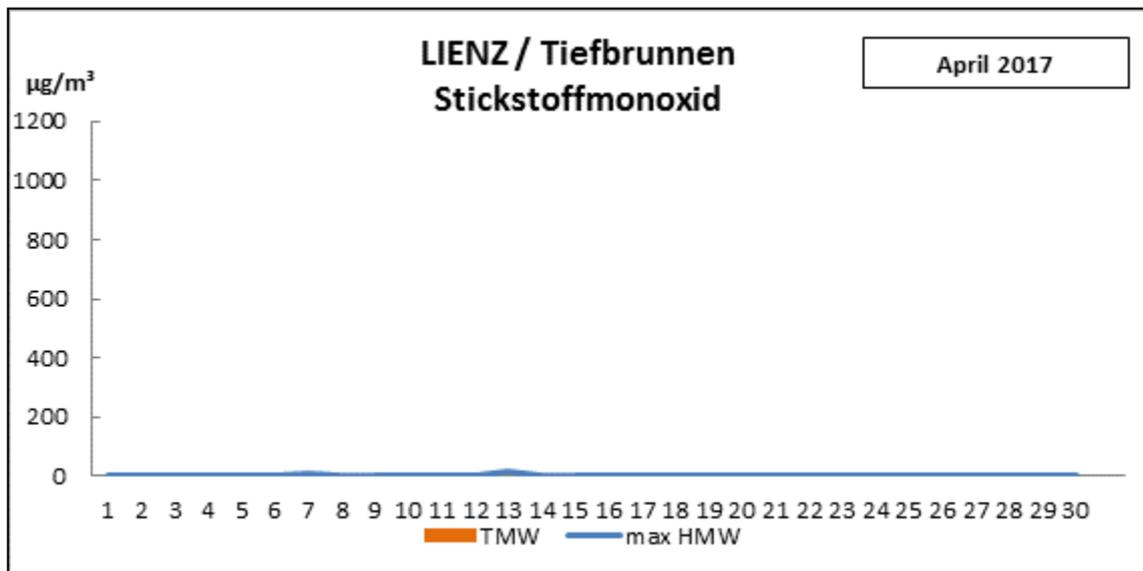
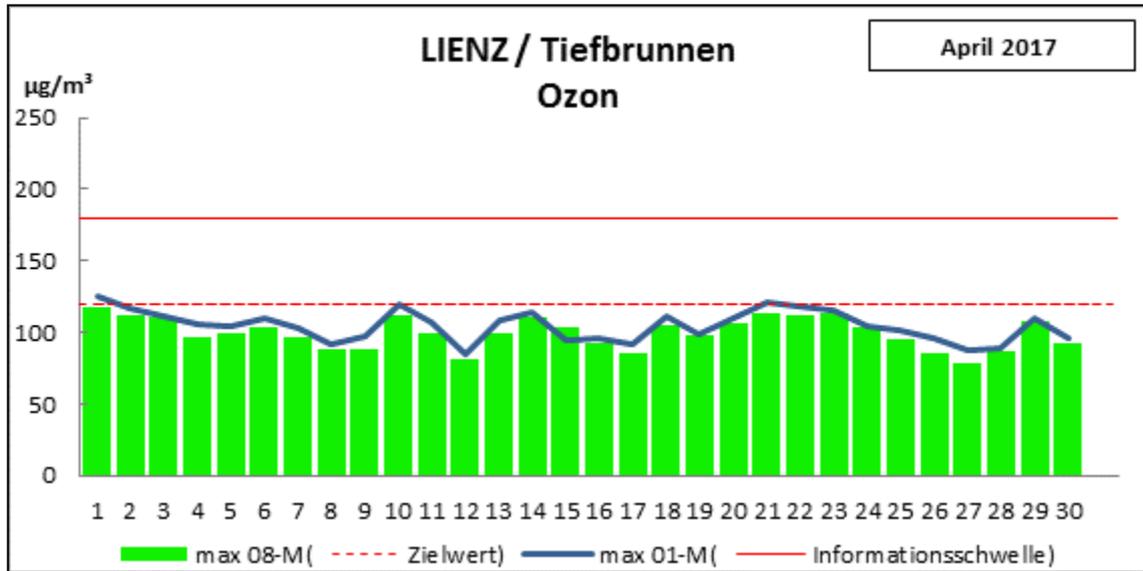
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.17-00:30 - 01.05.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Andechsstraße	01.04.2017-24:00	122
Anzahl: 1		

INNSBRUCK / Sadrach	01.04.2017-24:00	129
INNSBRUCK / Sadrach	02.04.2017-24:00	121
Anzahl: 2		

NORDKETTE	01.04.2017-24:00	138
NORDKETTE	02.04.2017-24:00	128
NORDKETTE	22.04.2017-24:00	122
NORDKETTE	29.04.2017-24:00	121
NORDKETTE	30.04.2017-24:00	122
Anzahl: 5		